Mission Statement

The mission of Science North is to provide stimulating learning opportunities and experiences throughout Northern Ontario, in English and in French, for both residents and tourists, which involve people in the relationships between science and technology and everyday life with a Northern emphasis.

SCIENCE NORTH SCIENCE NORD

An agency of the Ontario Ministry of Culture and Communications.

Printed on recycled paper

92-07961/

Contents

Letter from the Chairman 2
Report from the Chief Executive Officer 3
Facts and Figures 4
Northern Service ..... 5 - 7
The Bell Grove Experience ..... 8 - 11
Big Nickel Mine 12
Human Resources 13
International Ties 13
Marketing 14
Board of Trustees 15
Science North Staff 16
Science North Donors 17

Auditors' Report
Financial Statement 18
Balance Sheet 19
Statement of Changes in Fund Balances 20
Statement of Investment in Capital Assets 21
Notes to Financial Statements 22

Letter from the Chairman

The Honourable Karen Haslam
Minister of Culture and
Communications
Queen's Park
Toronto, Ont.

Dear Minister,

On behalf of the Board of Trustees of Science North, it is my pleasure to submit to you the Annual Report for 1990-91.

Science North is now recognized as a major educational and cultural resource centre for Northern Ontario. It has gained the respect of science educators from around the world who travel to Sudbury to learn from the Science North experience.

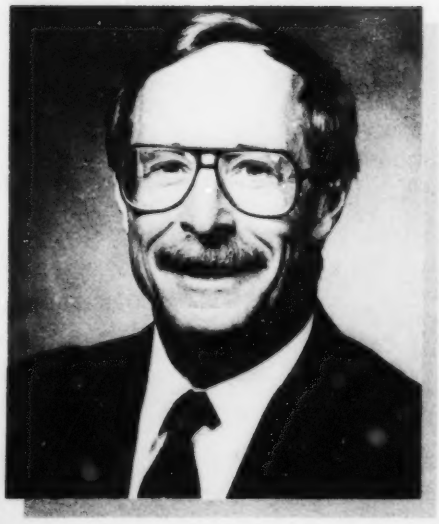
What is this experience? A unique style of learning, characterized by personal contact, independent learning, and most of all, fun. It is a style that has been developed by a talented team of scientists and educators whose dedication and enthusiasm mark every exhibit and program produced by the centre.

An equal measure of dedication and enthusiasm has been displayed by our partners and founders over the past seven years. We wish to extend our gratitude to your Ministry for your ongoing support of our operations.

The coming year will mark a milestone for Science North. For the first time since opening in June, 1984, the centre will undergo a major physical expansion. With funding from your Ministry and the anti-recession fund, Science North will link an adjacent arena to its entrance and exhibit buildings.

This link is more than a physical expansion. It signals a new era for Science North. One that will see new science programs, large-scale special events, an enhanced visitor experience, an expanded presence in Northern Ontario, and room to grow as far as our imagination allows.

The Board recognizes the staff and volunteers of Science North for their outstanding contributions to the centre's growth. We look forward, Minister, to working closely with you and your staff as Science North enters the next phase of a new future.



Sincerely,
Robert G. Gougeon
Chairman
Board of Trustees

Report from the Chief Executive Officer

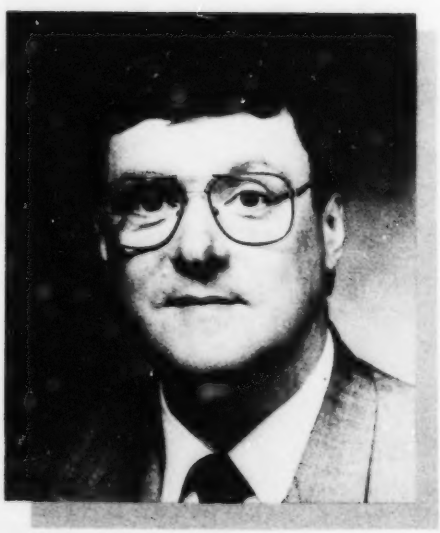
Northern Ontario's science centre is now entering its seventh year. From humble beginnings in 1984, when there were scarcely enough exhibits to fill the centre, Science North has built its audiences and programs to an international level and is now planning its first physical expansion.

Science North is perceived as much more than a Sudbury tourist attraction. Outreach services have developed a profile and close association with communities in Northern Ontario, by offering personalized science programming, travelling exhibits, and our newest initiative, satellite Swap Shops. These Swap Shops are a physical extension of the centre, designed for permanent residence in Northern Ontario communities. Volunteers from Timmins and Sault Ste. Marie have joined the Science North "team" to maintain and operate these opportunities for scientific discovery, during the program's inaugural year. The potential for further expansion is hindered only by a lack of resources for delivery.

Special events have made Science North a community "meeting place" for Northeastern Ontario. The centre has never been content with dazzling the public with the technological wizardry of large travelling exhibits. Each special event is enhanced with original programs and activities to involve the public in everyday science.

Exhibit development is becoming more innovative and of higher quality each year. A new interactive theatre production, "Your Amazing Brain", is a model example of what is being done to educate and entertain a wide audience. The quality of this production is a prelude to what will follow when Science North completes a 3-D multi-media Cavern show in 1992. This new Cavern show will combine technology unique to North America with emphasis on an environment unique to Northern Ontario.

The centre's growing reputation for original science programming is resulting in professional partnerships. Atomic Energy of Canada Limited (AECL) Research has requested that Science North produce impartial public programming and exhibits which explain the scientific principles behind nuclear waste disposal. The University of Western Ontario is working with the Humanosphere area to collect data on human senses, while staff develop a new Sensory Surround exhibit.



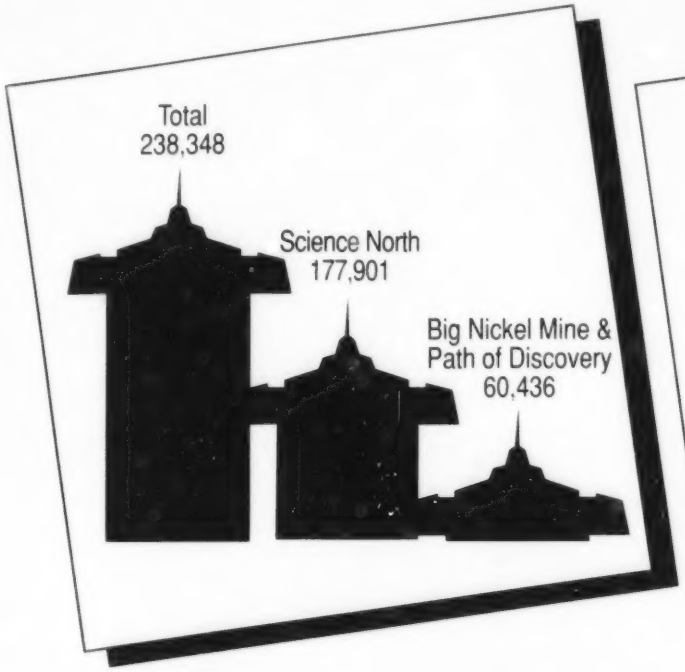
Science professionals from around the world have come to regard Science North as a resource in the development of future science centres. The centre's affiliation with the international Association of Science and Technology Centres has resulted in regular exchanges of staff and information, transcending cultural barriers.

Science North's ability to grow has been hampered by a lack of space. This challenge was addressed last year and a capital expansion is now underway. The acquisition of an adjacent arena will provide opportunities for larger and more complex special events, science programming, exhibit development, and an even greater profile in Northern Ontario and beyond.

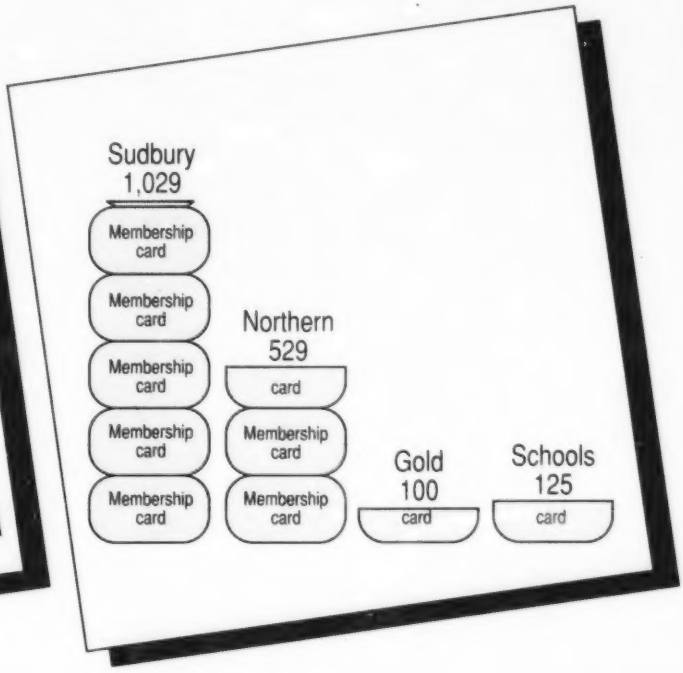
Science North's progress would not be possible without the tremendous support and expertise of its staff, volunteers, and Board of Trustees who eagerly await completion of physical facilities, so that programming opportunities can begin.

James Marchbank
Chief Executive Officer

Facts and Figures April 1, 1990 - March 31, 1991

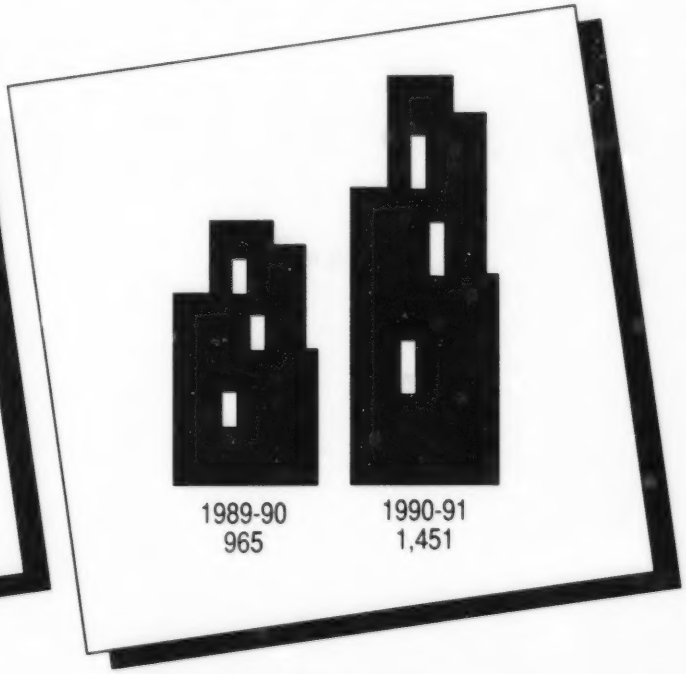


Attendance



Memberships

Outreach (Total numbers reached)



Community Programs (Total numbers reached)

Northern Service

The Science North Act requires Science North to serve all Northern Ontario. This is the centre's first strategic objective, which will be met by building a network of partnerships, learning opportunities and experiences, to involve the entire community in science discovery.

Bringing science fun on the road

From lasers in Attawapiskat to gold panning in Fort Severn and a Swap Shop in Timmins, Science North's Outreach program spreads the philosophy that science can be fun.

The centre brings its portable, interactive exhibits to community gathering places throughout Northern Ontario. Last year, 46,119 children and adults in 10 Northern districts participated in active learning experiences.

For many Northern residents, Outreach is the only contact they have with Science North's unique style of interactive learning. In 1991, the Ontario Library Service funded an excursion to the remote James Bay communities of Moosonee, Fort Severn, Fort Hope and Attawapiskat.

> ***"Thanks very much for your efforts. Being so isolated, we rarely get such 'treats'. Be assured that the show and the people were very much appreciated. The kids are already looking forward to your next visit."***
> Muskego Keewaytin School, Peawanuck.

Children in these communities were delighted with the encounter, made possible through the cooperation of the Ministry of Natural Resources air service.

Schools in Northern Ontario apparently have an insatiable appetite for Outreach programs. In the fall of 1990, the Library Service provided funds for a tour of schools in the Tri-Towns, Temagami, Elk Lake and Larder Lake. Science North also travelled independently to schools in Timmins, Wawa, White River, and many other communities, providing programming in English and French languages.

Northern Service

During the summer months, the Science North Experience is brought to provincial parks and festivals. In 1990, this included an appearance at the Ontario North Now pavilion at Ontario Place, reaching over 17,600 people with the assistance of the Ministry of Northern Development and Mines.

Satellite Swap Shops

Science North Outreach is not confined to travelling exhibits. The centre is now working to establish permanent exhibits and partnerships in Northern communities.

In 1991, Science North's first satellite Swap Shops were established in Timmins and Sault Ste. Marie with funding from the Ministry of Northern Development and Mines. The satellites are an offshoot of a permanent exhibit at the Bell Grove site. At the Swap Shop, items gathered from nature are assigned a point value, allowing collectors to build "equity" each time they trade their collectibles for something on display. The greater the knowledge a collector has of an item, the greater the number of assigned points.

Trading centres are now located at the Timmins Public Library and Sault Ste. Marie Museum. Volunteers from each community have been recruited and trained to maintain the centres on a permanent basis. In Sault Ste. Marie alone, 17 volunteers are coordinating exchanges made by almost 400 traders over a six month period.

Toolboxes

In a similar vein, Science North has developed science "toolboxes" for loan to schools throughout the North.

Each toolbox offers tools for scientific exploration, a guide for budding young scientists, and activity cards, designed to apply science to everyday life. By using the toolboxes, teachers may offer their students a Science North experience, without travelling to Sudbury.

In 1990-91, systems were developed to distribute these active learning tools. As a start, 50 toolboxes were loaned to schools as far north as Attawapiskat. The toolboxes were developed with capital assistance from the Ministry of Northern Development and Mines, Ministry of Natural Resources, the Canadian Forestry Service, and the Ministry of Energy.

"The students said 'It was awesome'."
Haileybury Public School, Haileybury

***

"Come again, please! Our students need more of this."
Sacred Heart School, Timmins

***

"La performance de votre personnel était exceptionnelle. Ils étaient à l'écoute des petits, ils valorisaient leurs efforts et travaillaient avec eux aux différents projets. Je vous félicite et je vous encourage à continuer 'l'éveil aux sciences'."
Ecole St-Joseph, Wawa

Programs especially for kids

It's every child's dream of a perfect summer. An entire week devoted to casting dinosaur teeth, exploring the skies, and other wondrous activities from the world of science.

Science North Discovery Camps provide 8 to 12 year old children with a unique experience each summer. In 1990, a $40,000 grant through Science Culture Canada enabled Science North to extend this experience to 10 communities: Thunder Bay, Sault Ste. Marie, Elliot Lake, Blind River, North Bay, New Liskeard, Kirkland Lake, Kapuskasing, Timmins, and Sudbury. More than 1,000 children registered for the day camps, which combine scientific learning opportunities with fun.

Science North extended its innovative children's programming last year to encompass more age groups and activities.

Northern Service

- "Bubbles", a pilot program for three-year-olds and their parents, ran for two mornings with positive results in Sudbury.
- "Saturday Morning Magic", a five week program of science fun for Sudbury children ages four to seven, ran in a new time period, from November to December, 1990.
- "March Break Madness", a school holiday program for children ages 8 to 11, and "Sunset to Sunrise Camp-Ins", overnight science camps for children ages 9 to 11, remain popular. For the first time "Sunset to Sunrise Camp-Ins" were marketed to schools outside the Region of Sudbury. Approximately 700 children travelled to Sudbury to "play the scientist" into the wee hours.
- Planning was initiated for a science program geared to the five and under set. "Kinder Kids" is scheduled for the 1991-92 fiscal year, in Timmins, North Bay, Sault Ste. Marie and Thunder Bay.

Science beyond the classroom

Science North's reach into the educational community extends beyond its in-house school programming.

A school programming manager was hired in July, 1990, to expand and maintain the centre's quality educational services. In 1990-91, 35,289 schoolchildren participated in the centre's school programs in English and French.

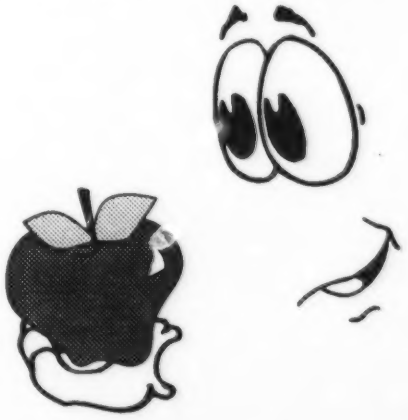
Many took advantage of Science North school memberships, which provide students and teachers with unlimited free admission to the centre's attractions and special events. For a fourth consecutive year, the Chapitre des Caisses Populaires de la Région de Sudbury purchased memberships on behalf of local elementary level French language schools.

Memberships were also purchased by the English section of the Sudbury Roman Catholic Separate School Board, by individual public schools in Sudbury, and by the North Bay Roman Catholic Separate School Board.

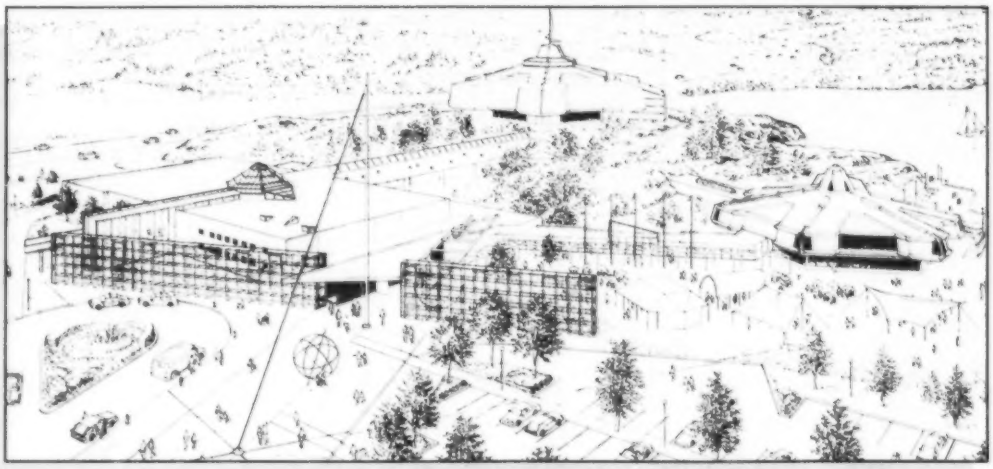
Teacher workshops

Workshops were initiated to orientate teachers to Science North toolboxes. Other professional development initiatives included:

- Nine student teachers from l'École des sciences de l'Éducation at Laurentian University completed two week practicum placements at Science North where they participated in active learning techniques for the classroom.
- Primary/Junior accreditation courses were held at Science North in conjunction with Nipissing University College, for teachers wishing to specialize in science at an elementary level.
- Planning began for a STAO (Science Teachers Association of Ontario) regional conference to be held at Science North in November, 1991. Approximately 400 teachers from Northern Ontario are expected to attend.



A step towards the future



In the new link joining Science North and the Bell Grove arena, visitors will encounter exhibits and activities celebrating the subtle forces of nature: the power of water, the artistic nature of sunlight, the beauty of sculpted rock. A new entrance in the arena will provide enhanced visitor services.

Science North is embarking on an expansion which will enhance its role as an educational and cultural resource centre for Northern Ontario. Projects have been initiated to take advantage of natural and man-made physical features, and to improve science programming capabilities.

- The Bell Grove arena, located adjacent to the science centre, has been purchased from the City of Sudbury with a $2.535 million grant from the Ministry of Culture and Communications. Science North takes possession, April 1, 1992.
- Construction of a pedestrian link between the arena and Science North was approved with a $1.27 million grant under the province's anti-recession fund.
- Exhibit planning was initiated and completed for development of the second floor of the Science North exhibit building.
- A new outdoor exploration area was designed and launched, with funds from the province's anti-recession package.
- A nature boardwalk through the Lily Creek marsh was planned and developed, with the assistance of the Sudbury Community Adjustment Project (SCAP), the City of Sudbury, anti-recession funding, the Ministry of Natural Resources, and Employment and Immigration Canada.

Architectural priorities

Acquisition of the Bell Grove arena was established as a key priority for Science North's future development in the 1989-90 fiscal year. Successful negotiations with the city and province last year enabled the centre to finalize architectural priorities for the facility:

- creation of a large special events hall for travelling exhibits
- creation of a base for expanded services to Northern Ontario
- enhancement of visitor services with new reception and recreation areas
- creation of visible exhibit development workshops
- creation of staff support areas.

Essential to the success of the arena expansion project is construction of a link between the arena and Science North.

The link will serve as a physical connection between the two buildings and a metaphorical introduction to the exhibits inside. New exhibits and activities will draw attention to the subtle forces of nature:

- the Pole star
- the power of water
- the artistic nature of sunlight
- and the beauty of sculpted rock.

Architectural plans have also been designed for long term future development. Eventually, an overhead "sky link" will connect the exhibit building with the arena, completing a circular loop of Science North. Visitors will enter the arena, proceed through the new link, continue through the existing rock tunnel, and enter back into the arena via the sky link.

The Bell Grove Experience

New exhibits

Transfer of existing office space to the Bell Grove arena will open the second floor of the Science North exhibit building for exhibits and activities.

The floor will act as a transition area between the centre's underground rock Cavern and tunnel, and third and fourth floor exhibits. The Swap Shop will be moved from the third to the second floor, providing it with greater visibility and more space. Other new exhibits will be flexible and frequently renewed to appeal to repeat visitors.

Staff received input from Science North Members and external consultants in redesigning the floor. This advance planning will ensure minimal delay in converting the floor, provided funding is available for arena renovations and new exhibits.

Outdoor exploration

Planning and design of a new outdoor exploration area was also completed last year.

Wheelchair accessible paths leading directly from third floor exhibit areas will take advantage of the natural beauty of the surrounding area. A look-out will survey the Lily Creek boardwalk while further on, a stream table will invite visitors to play with water and earth. Other activities include a bird feeding station, an enhanced periscope, and weather forecasting tools.

Nature boardwalk

Plans to develop a nature boardwalk through the Lily Creek marsh, directly across the street from Science North, were developed over the winter of 1990-91.

The boardwalk takes advantage of a unique community resource, a natural marsh complete with animal life, in the heart of the City of Sudbury. Community groups were consulted in the initial design of the boardwalk to ensure its accessibility to the physically challenged.

Marsh rehabilitation

A $30,000 grant from the Ministry of Natural Resources' Environmental Youth Corps enabled Science North to hire students for the summer months to implement a number of environmental projects at the centre.

Most visible of the projects was the rehabilitation of a small marsh on the shore of Ramsey Lake, directly in front of Science North. Eventually, the marsh will become a spawning area for fish and will attract other wildlife, creating a natural outdoor exhibit.

Work begins on new main attraction

Science North has launched production of a 3-D multimedia Cavern show that will become the centre's primary attraction for the balance of the twentieth century.

For the first time in North America, 3-D 70 mm film will be combined with 3-D full-colour laser imagery, to create spectacular effects on the Cavern theatre's large screen. The $2 million showpiece is slated to open in June 1992, and will replace Science North's current 3-D film attraction, "Wilderness". The project is being written and directed by award-winning Science North Senior Producer David Lickley.

"Shooting Star" tells the story of the evolution of our planet — a time period that spans four billion years. It is a story of a journey taken by a grandfather and granddaughter back in time to see what the Sudbury Basin looked like at various points in its amazing geological past. It is also a journey into the spiritual and cultural traditions of the Ojibwe people.

In keeping with this theme, two Native Canadians have been chosen for the production's lead roles. Eleven-year-old Shannon Petahtegoose of Copper Cliff, Ontario, will play the granddaughter, in her first major film role. Gary Farmer, one of Canada's premier Native actors, will play the grandfather.

Science North began planning the new Cavern show in 1988. Although "Wilderness" continues to be popular with first-time visitors, its popularity with repeat visitors is slipping significantly after six years of continuous screening.

Funding for "Shooting Star" received a boost with a special grant of $400,000 through the Ministry of Culture and Communications. Additional funding is now being sought through alternate government, foundation, corporate, and private sector contributions.

New exhibits "Science North style"

Work began on Science North's major new exhibit for 1991, a look inside the human brain that is sure to become a "must see" for visitors to the centre.

Funded with $250,000 in capital funds from the Ministry of Culture and Communications, "Your Amazing Brain" is Science North's first interactive theatre production, and its most technologically advanced. Audiences will not only watch a sophisticated show, they will actively participate in it. The production is Science North's fifth "object theatre", original mini-theatres that utilize slides, film, sound, objects and special effects to enhance a science theme.

Public research

A complementary exhibit area in Humanosphere was also developed last year. "Sensory Surround" was partially funded by an ongoing, four-year $402,020 grant under the Health Innovation Fund of the Premier's Council on Health Strategy.

Premier Bob Rae, with Humanosphere Manager Colleen Zilio, and Executive Assistant Lynn Spink, speaks into an auditory feedback unit at Science North.

Utilizing interactive exhibits, visitors are invited to test their sense of hearing, speech, and vision, while contributing to four major research projects:

- middle ear impedance (tests middle ear function)
- nasometer (measures sound energy from mouth and nose)
- speech reading (tests ability to read lips)
- and audiometer (measures hearing sensitivity).

Public data is provided to the University of Western Ontario for future publications.

The area also features an entoptoscope, allowing visitors to see the shadows of tiny blood vessels at the back of their own eye. Science North is the only facility in North America providing public access to the award winning device.

Walk-on keyboard

Science North's Infosphere exhibit area has created "sole music", a 3.25-metre-long, two octave piano keyboard. Participants step, hop, skip, or jump to produce an accurate reproduction of conventional piano music.

Technology for the exhibit was produced by Science North staff. The result is a keyboard which is more durable, and one-tenth of the cost, than similar products sold commercially.

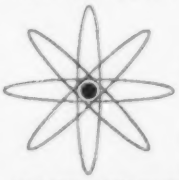
Further innovations include:

- a roof-mounted camera that scans the City of Sudbury upon voice command,
- an ultrasonic sensor that automatically displays the height of visitors,
- a laser system that makes animation accessible,
- and new computer generated orchestral programs in an area devoted to electronic music.

Play the scientist

Extensive renovations to Science North's Discovery Lab have provided a more open, flexible area for visitors to play with science paraphernalia. Work began on permanent energy exhibits for the area, funded by $10,000 of a total $60,000 grant provided by the Ministry of Energy. The exhibits will concentrate on insulating materials, lightbulbs, fuel economy, and solar, wind and water power.

The remainder of the Ministry of Energy grant was used in the previous year to prototype energy "toolboxes" for Science North's Northern Service program and to develop plans for a Northern Ontario energy challenge.



Real science

Science North is again taking the lead in interpreting real science to the public in partnership with Atomic Energy of Canada Limited (AECL) Research.

Intensive discussions, involving all science staff, centered on the feasibility and desirability of producing public programming and exhibits to address the issue of nuclear waste disposal. The decision was to produce both on a feasibility basis. Residents of Northern Ontario, in particular, will be better informed and better able to participate in federal environmental impact studies.

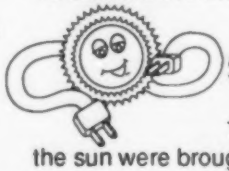
The Bell Grove Experience

Environmentally friendly

In keeping with the theme of current science, Science North's Discovery Theatre launched a new live demonstration. The 150-seat amphitheatre provides an intimate setting for the shows, presented several times daily.

"The Environment Show" examines the local environment, the consequences of industrial development on the earth and the atmosphere, and what is being done to correct the problem. This Science North production blends slides, live dialogue, and magic tricks with a television format.

A featured segment of the show was a live television link with Peregrine Falcon nesting boxes at Laurentian University. The satellite link, provided in cooperation with Bell Cellular, allowed the public to follow the progress of a national program to rehabilitate this endangered species.



Solar imaging

The mysteries of the sun were brought closer to earth with the completion of a $10,000 solar imaging system in 1990-91.

The system was purchased with the help of a volunteer "Support for Science Group" which raises capital funds for Science North through the sale of lottery tickets. On a clear day, real time images of the sun are displayed on a video monitor, enabling large groups to watch the sun without having to line up at a telescope. These images are stored on a high quality computer imaging system, allowing visitors to watch the sun even on cloudy days.

Special events in a special place

Travelling exhibits, original programming, and activities for the entire family make Science North a focal point for entertainment and education in Northern Ontario.

- LEGO was Science North's major exhibition from January 16 to April 28. Science North received approximately 500,000 building bricks from the toy manufacturer for activities which stressed the science of construction and the joy of invention. The exhibition drew 42,146 people from all parts of Ontario.
- "Explore the Rainforest" was Science North's first major fall event. Staff scientists hosted this original Cavern show which took audiences on a journey through tropical forests using slides, sound and light effects, and live animals. Developed and produced in-house, "Explore the Rainforest" attracted 23,970 people during its three month run, beginning October 1990.
- For the first time, Science North and a local radio station provided Sudbury with a major fireworks display to mark Canada Day. Residents were also treated to free

outdoor celebrations, including a Citizenship Court, games, food and entertainment. More than 5,000 people converged on Science North grounds and thousands more watched the fireworks display from various vantage points in the city.

- A "Speaking of Science" presentation series was developed in-house to showcase the considerable talents of science staff. Each science sphere was responsible for presenting educational, entertaining, public programming on a monthly basis.

Science North worked in association with local groups to present special activity days to the public.

- International Earth Day, April 22, featured environmental activities and displays in cooperation with grassroots volunteers. More than 1,000 residents visited Science North for this first-time event.
- Sudbury's winter carnival, the Snowflake Festival, is held on the frozen lake surface adjacent to Science North each year. To facilitate program planning, Science North has provided offices and support for festival planning staff in cooperation with the City of Sudbury.
- The Sudbury Astronomy Club and Science North staff host outdoor star parties each month. The public is invited to stargaze with the help of amateur astronomers and powerful telescopes, free of charge.
- Exceptional students from the Manitoulin Board of Education's "Gifted Highly Talented" program presented class projects to their peers, during two days of programming in the Science North Cavern. Special highlight was a visit by Canadian astronaut Steve McLean.
- Northern Ontario's largest gem and mineral show, drawing almost 2,300 people, was presented July 13 to 15 by Science North and the Sudbury Gem and Mineral Club. The show features retail dealers from across Canada, displays, a trading area, and field trips to area geological sites.

Firm plans for Mine development

Plans to expand and enhance the Big Nickel Mine have been advanced with the completion of a major development proposal.

Since acquiring the facility from private owners in May, 1981, Science North has transformed the Big Nickel Mine into the most popular real underground experience in Canada. Knowledgeable guides offer quality underground public tours on a daily basis, from May to October.

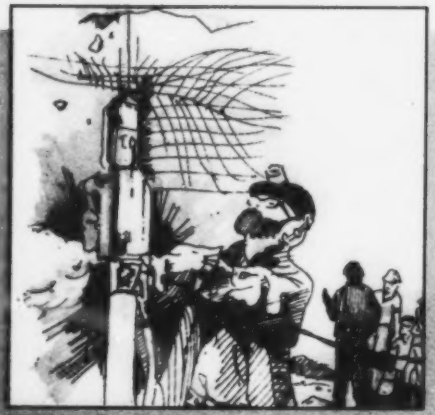
Despite these initiatives, attendance at the Mine has been declining each year. The facility demonstrates old mining technology and has little variety of programming. This limitation arises from the physical capacity of the attraction itself.

In 1989, it was determined the Big Nickel Mine must be fully developed if it is ever to reach its tourism potential. An expanded Big Nickel Mine will complement the investment the government of Ontario has made to mining in Sudbury, and will reflect Northern Ontario's status in the international mining community. The Big Nickel Mine must become a place where visitors experience the thrill and mysticism of going underground, as well as the past, present, and future of mining in Ontario.

The Big Nickel Mine Development Plan, released in September, 1990, sets out a timetable for future expansion. Development will proceed in three phases:

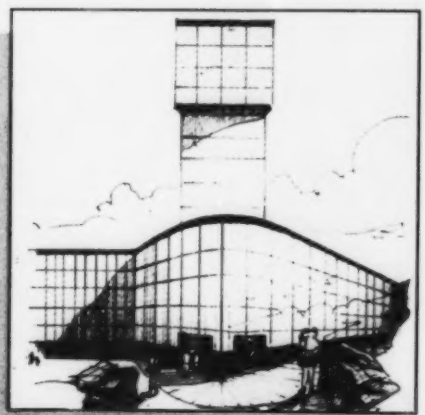
- Phase one addresses the primary need, underground development. Plans include: installation of a personnel carrier and expanded tunnelling; drilling of a new shaft and installation of a new, larger elevator; expansion of current drifts; development of underground theatres portraying modern mining technology; and modification of existing surface buildings to allow for new entry and exit points.
- Phase two will enhance the surface of the Big Nickel Mine site. Rock walls and faces will be designed to surround visitors to integrate the surface experience with that encountered underground. Activities include: blasting and cleaning selected areas; blasting rock cuts to surround passageways leading to lookout points; and repositioning the Big Nickel on an elevated pedestal, in line with INCO Ltd's Copper Cliff Complex.
- Phase three will see construction of a new exhibit building to connect both surface and underground experiences. Development includes: construction of the exhibit building and a headframe observation tower; design and construction of new exhibits and theatres; and final renovations to adjacent, existing surface buildings to accommodate increased attendance.

A Big Nickel Mine Development Committee will continue its search for resources to make this project possible. In the interim, the Big Nickel Mine continues to offer public tours, educational programs, and the Path of Discovery bus tour which takes passengers to the nickel processing facilities of INCO Ltd.



Phase one addresses the primary need, underground development.

Phase two will reposition the Big Nickel on an elevated pedestal.



Phase three will see construction of a headframe observation tower.

Human Resources

Science North: a people place

Science North's most important asset is people. Programs are designed to nurture full and part-time staff, volunteers, and summer students.

- Professional development remains a top priority. In addition to attending out-of-house seminars, Science North staff maximize learning opportunities by disseminating what they've learned to other staff via in-house workshops.
- A multi-cultural training program for staff and volunteers, to heighten sensitivities to ethnic backgrounds, was developed with assistance from the Ministry of Culture and Communications.
- Employee recognition ceremonies regularly honour staff for service and achievements.
- Opportunities for student employment have expanded with Northern Services. Under a student employment program, young people from Northern Ontario deliver the Science North experience in their hometown or live and work in Sudbury for the summer.

Science North's 305 volunteers contributed over 19,000 hours during 1990-91. With a diversity of talent, volunteers ranging in age from 13 to 86 work with staff to provide services ranging from exhibit interpretation and development to clerical duties and admissions. Last year, 55 volunteers marked their sixth anniversary with Science North.

Volunteers were also recruited in Timmins and Sault Ste. Marie to maintain and operate satellite Swap Shops.

International ties

A porcupine in Japan and more

Science North is achieving growing international recognition both as a travel destination and as an educational resource.

Over the past year, science centre professionals from around the world including Finland, Sweden, Denmark, Austria, the United Kingdom, Japan, the United States, New Zealand, and Canada have visited Sudbury to learn "Science North style".

These ties have been strengthened through ongoing working exchange programs with staff from Finland's Heureka and Sweden's TeknikensHus Science Centres.

In the fall of 1990, Science North scientists Marie Foran and Munkith Al-Najjar spent one month working at the two science centres. Science North student employees, Mauri and Peter Liimatainen also participated in the exchange with the Heureka science centre. Their visits were reciprocated by staff from Finland and Sweden, in the fall and winter of 1990. The Sudbury portion of the exchange was subsidized through a partnership with Sudbury's Finnish community.

Science North's association with Japan's Mineland Osarizawa has also remained strong. The Japanese tourist attraction was twinned with Science North's Big Nickel Mine in June, 1989. In the summer of 1990, employees of Mineland Osarizawa worked with science staff in Sudbury. This visit was reciprocated a few months later by Science North Director of Program Development Alan Nursall and Big Nickel Mine Manager Brenda Tremblay.

Recognition of Sudbury's attractions received a further boost amongst Japanese audiences in the March 1991 edition of "Infotrend" magazine. The magazine is published by the Japan Travel Bureau, which serves approximately one million travellers annually.

Science North's international ambassadors sometimes take strange forms. In May, 1990, Ralf the porcupine became an overnight celebrity at the Expo '90 World's Fair in Osaka, Japan.

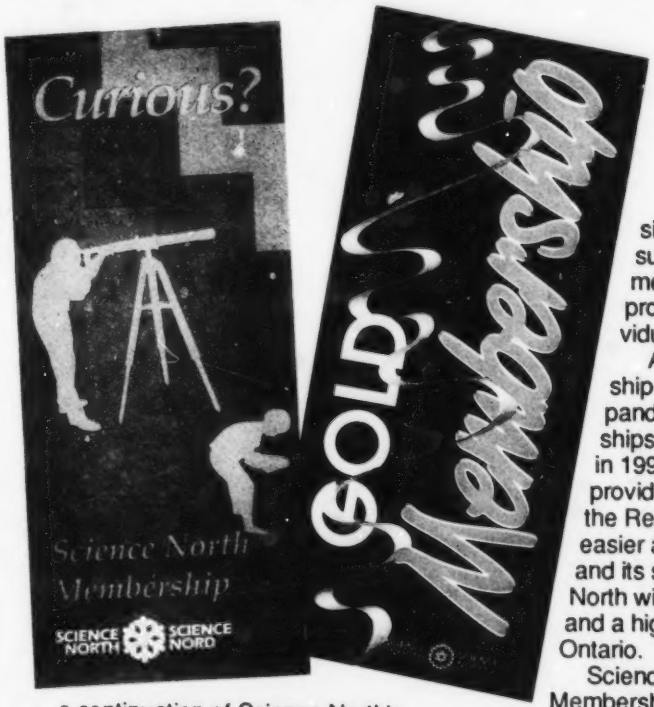
Ralf and his travelling companions, Science North Biosphere Manager Franco Mariotti and Swap Shop Staff Scientist Mike Bruneau, attended the decade's largest world's fair at the invitation of the Ministry of Tourism and Recreation. Ralf held audience with thousands of international travellers from a specially constructed stand, just outside the Fair's Ontario pavilion.

Marketing through teamwork

Science North has taken a cooperative approach to promoting its attractions and activities to residents of Sudbury and beyond.

Marketing is targeted year-round to the centre's five major markets of Sudbury Region, Northern Ontario, Southern Ontario, other provinces, and the United States. Activities include:

- a concentrated marketing blitz during the summer months within a 200 km radius of Sudbury,
- ongoing media relations in Southern and Northern Ontario,
- membership campaigns in Sudbury and Northern Ontario,
- cooperative partnerships with other tourist associations, the hospitality sector, and corporations,
- a promotional campaign in Southern Ontario markets in cooperation with the Sudbury Regional Development Corporation and the Rainbow Country Travel Association.
- enhancement of partnerships with community groups. Offices of the Sudbury Snowflake Festival committee are now located at Science North. Science North is also represented on the Sudbury and District Chamber of Commerce tourism committee, and the Sudbury Area Tourism Council.
- support of special events by Sudbury media, providing two or three complimentary advertisements for each one purchased. Special events are also supported through sponsorships, with businesses providing cash or in-kind donations. The number and dollar amount of these sponsorships has shown a steady increase.



- a continuation of Science North's association with the "Cities of the North" marketing group, formed in 1988 to package Northeastern Ontario as a destination region for the commercial bus tour industry. The group is composed of tourism development officers, attractions, and travel associations from Sudbury, Sault Ste. Marie, North Bay and Timmins.

As well as recruiting outside resources, the centre has developed a marketing orientation which recognizes that responsibility for bringing people to Science North, and bringing Science North to people, is shared by all staff.

Memberships

A mainstay of Science North is its membership programs. Local members provide Science North with a solid base of support. A general membership program, representing families, singles, and seniors, is supported by 1,029 memberships, or approximately 3,300 individuals.

A Northern Membership program has expanded from 312 memberships to 529 memberships in 1990-91. The program provides residents outside the Region of Sudbury with easier access to the centre and its services, and Science North with personal contacts and a higher profile in Northern Ontario.

Science North's 100 Gold Memberships, representing 261 business people, contributed $18,822 to the centre's capital fundraising efforts in 1990-91.

Trust funds

Participation in the local community has also been enhanced through trust funds established by Northern residents.

- The Neilson Children's Camp Fund receives private donations to send disadvantaged children to Science North camps, including Discovery Camp.
- The Hennessy Visiting Scientist Fund will use private donations to promote staff exchanges with science centres around the world.
- A Science North "Speakers' Fund", founded through a private trust, has been utilized over the past two years to bring renowned scientists to Sudbury for public presentations.

Board of Trustees and Committees (as of March 31, 1991)

Board of Trustees
Mr. Robert Gougeon - Chairman
Mr. André Lacroix - Vice Chairman
Mr. Ron Aelick
Mr. Tom Davies
Mr. John Desotti
Mrs. Helen Ghent
Mr. Aimé Lafrenière
Mr. Brian Ledingham
Mr. Ron MacDonald
Mr. Dave McNab
Mr. Lloyd Reed
Dr. Larry Seeley
Mrs. Mary Stefura
Mr. Bob Templeton
Mrs. Jean Welsh
Mr. Peter Wong

Executive Committee
Mr. Robert Gougeon - Chairman
Mr. André Lacroix - Vice Chairman
Mr. Dave McNab
Mr. Lloyd Reed
Mrs. Jean Welsh

Scientific Program Committee
Mr. Lloyd Reed - Chairman
Mr. Ron Aelick
Dr. Debra Bakker
Mr. Ernie Checkeris
Mr. John Desotti
Ms. Susanne Dupont-Burton
Mr. Les Lisk
Mr. Peter Pula
Dr. Larry Seeley

Property & Finance Committee
Mrs. Jean Welsh - Chairman
Mr. Gaston Germain
Mrs. Helen Ghent
Mr. Aimé Lafrenière
Mr. Alan Querney
Mrs. Grace Rumball
Mr. Peter Wong

Audit Committee
Mr. Aimé Lafrenière - Chairman
Mr. John Desotti
Mr. Gaston Germain
Mr. Alan Querney
Mrs. Grace Rumball

Fundraising Committee
Mr. Brian Ledingham - Chairman
Mr. Dave McNab
Mr. Tom Davies
Ms. Claudia-Ann Malette
Mrs. Mary Stefura
Mr. Paul Stewart
Mr. Bob Templeton

Support for Science Group
Mr. John Kennedy - Chairman
Mrs. Elise Denis
Mr. Rick Horne
Ms. Deborah Kuehnbaum
Mr. Dave McNab

Gourmet Dinner Committee
Mr. Dave McNab - Chairman
Mr. Don Brown
Mr. Omer Gagnon
Mr. Risto Laamanen
Mr. Pierre Montpellier
Mr. Orlando Peloso
Mr. John Queney
Mr. Phil Smith Jr.
Mr. Bob Topp

School Programming Advisory Committee
Mr. Les Lisk
Ms. Georgette Mitchell
Mr. Richard Portelance
Mr. Richard Stewart
Mr. Laurent Tregonning
Mr. Hervé Tremblay

Bell Grove Expansion Committee
Mr. André Lacroix - Chairman
Ms. Christine Chadwick
Mr. John Desotti
Dr. Dave Pearson
Mr. Peter Pula

Big Nickel Mine Development Committee
Mr. Ron MacDonald - Chairman
Mr. Ron Aelick
Ms. Nicole Charette
Mr. Alan Hayward
Mr. Brian Ledingham
Mr. Maurice Switzer
Mrs. Margaret Winckel

Cavern Show Sub-Committee
Dr. Larry Seeley - Chairman
Ms. Sylvie Dufour
Mr. George Lund
Mr. Dave McNab
Mr. Peter Pula
Mr. Bob Templeton
Mr. Geoffrey Tesson
Ms. Lena White

Science North Staff (as of March 31, 1991)

Chief Executive Officer
James Marchbank
Administrative Assistant
Joyce Elliott

Director of Program Development
Alan Nursall
Director of Program Operations
Jennifer Pink
Director of Northern Services
Donna Salem
Senior Secretary
Janine Pigozzo

Senior Scientist
Tom Semadeni

Design Services Manager
Diane Drinkwater
Senior Producer
Dave Lickley
Astrosphere Manager
Andrew Yee
Atmosphere Manager
Glenn Pierce
Biosphere Manager
Franco Mariotti
Geosphere Manager
Ruth Debicki
Humanosphere Manager
Colleen Zilio
Infosphere Manager
Munkith Al-Najjar
Extension Programs Manager
Nicole Chiasson
Community Programs Manager
Cathy Stadder-Wise
School Programs Manager
Louise Bergeron
Big Nickel Mine Manager
Brenda Tremblay
Computer Services Manager
Dave Kelly

Staff Scientists
Michael Bruneau
Sandra Corbeil
Steve Dodson
Marie Foran
Johanne Gravel
Anthony Ingram
Linda Lines
Michel Maillet
Dan Neising
Joe O'Connell
Wendy Runions
Gerhard Schinko
Danièle Spethmann
Nathalie Woychuck

Associate Producer
Robert Gagné
Special Events Co-ordinator
Janyce Bain
Graphic Artist
Astrid Colton
Research Assistant
Paula DiPietro
Community Programs Assistant
Norma Henry

Marketing Manager
Leslie Stanford
Promotion Officer
Pat Johnson
Promotion Officer
Denis Ferlatte
Development Officer
Chloë Gordon
Graphic Artist
Mireille Wright
Volunteer Co-ordinator
Carol Lalande

Senior Manager Finance and Human Resources
Carolyn Thain
Personnel Manager
Denise Fera
Finance Manager
Kelly Lefroy
Accounts Payable Clerk
Denise McChesney
Finance Clerk
Pierrette Lacelle

Physical Services Manager
Daryl Potvin
Maintenance Manager
Ron Lalancette
Maintenance Technicians
Bill Mann
Frank Pilkington
Paul Loiselle
Carpenters
Lazarre Ferron
Donald Greco
Jeff Rhude
Projectionist
Tom O'Brien
Audio-Visual Technologist
Phil Morrow
Electronics Technologist
Gabriel Trudel
Audio-Visual Technician
Tasio Gregorini

Secretaries
Suzanne Desloges
Eileen Kotila
Diane Rossi
Carey Roy

Receptionist
Cathy Maloney

Science North Donors

Founders
Province of Ontario
Government of Canada
Inco Ltd.
Falconbridge Ltd.
The Corporation of the City of Sudbury
The Regional Municipality of Sudbury

Benefactors
United Broadcasting Ltd.
Hewlett-Packard (Canada) Ltd.

Patrons
Atlas Steels
Bank of Montreal
Bank of Nova Scotia
Canadian Imperial Bank of Commerce
Gourmet Dinner Committee
Harry Melnychuk Memorial Trust Fund
Mid-Canada Communications Ltd.
The Royal Bank of Canada
The R. Samuel McLaughlin Foundation
Shell Canada Ltd.
Toronto Dominion Bank
W.E. Mason Foundation

Builders
Abitibi-Price Inc.
Acme Building and Construction Ltd.
Bell Canada
C.I.L. Inc.
Canadian Pacific Ltd.
Cavalier Beverages - Pepsi, Seven-Up, Crush
Imperial Oil Ltd.
J.P. Bickell Foundation
John Labatt Ltd.
The Molson Companies Ltd.
Northern Telecom Ltd.
Texaco Canada Resources Ltd.
Joseph S. Stauffer Foundation

Founding Members
The Atkinson Charitable Foundation
Campeau Corporation
Canada Trust Company
Canadian National Railway Company
Canadian Tire Corporation
Dome Mines Limited
Paul & Sue Dupuis, Stephen & Sharon Wicklander
Gulf Canada Ltd.
Imasco Ltd.
J.S. Watson and Associates Ltd.
Laamanen Construction Ltd.
LOEB Inc. and I.G.A. Stores
McDonald's Restaurants of Northeastern Ontario
National Bank of Canada
Northern and Central Gas Corp. Ltd.
Petro-Canada
Power Corporation
The Richard Ivey Foundation
Science North Auxiliary Group (1984-1985)
Sudbury Boys' Home Trust Fund
Support for Science Group
Thorne Ernst & Whinney Chartered Accountants
Townend, Stefura, Baleshta & Nicholls

Associates
The A.E. LePage Charitable Foundation
S.M. Blair Family Foundation
Carrington's Beaver Lumber
Cortina Pizza
Crown Life Insurance Company
Desmarais, Keenan, Barristers and Solicitors
Esso Petroleum
Geological Foundation of Canada
James J. Glover
Henninger's Diesel Ltd.
Hinds and Sinclair Barristers and Solicitors
Kinsmen Club of Sudbury
Lions Club of Sudbury
London Life Insurance Co.
Montreal Trust Company
Muirhead Stationers Inc.
Multi-Care Systems Ltd.
Mutual Life Insurance Company of Canada
Richardson - Greenshields
The Senator Norman M. Paterson Foundation
Sheraton-Caswell Inn

Friends
Air Canada
A & J Home Hardware
David, Barbara, Michael, Tamara, Shaune Adamson
Alexander Centre Industries
Algoma Central Railway
Atlas Copco Canada Inc.
E. & D. Bamberger
Lorraine Book
Brunton, Browning, Day & Partners
Mr. & Mrs. Robert & Bess Bryson
Birks Family Foundation
Miss Frances Cadeau
Cambrian College
Canada Cement Lafarge Ltd.
Canada Packers Inc.
Canada Permanent Trust Company
Canadian General Electric Company Ltd.
Carleton Clinic
Centra Gas
Central Guaranty Trust
Centre Chiropractic
Le Chapitre des Caisses Populaires de la Région de Sudbury
Oscar & Evelyn Chappell, Hyliard & Grace Chappell
City Centre Management
Club Montessori
Barney & Sheila Cook
Jim Cormack and Family
Dr. & Mrs. D. F. Crang
Dr. D. F. Crang & Associates
Jim Cuming
J. Austin Davey
Dennis Consultants Ltd.
John A. & Lesley Desotti
In Memory of Mary & Armie Didone
Diet Center of Sudbury
Diocese of Sault Ste. Marie
Dixon Electric (1983) Ltd.
Drillex International of Canada Inc.
Duncan Bros. Supply Limited
Entomological Society of Canada
Carter & Allison Esau
Ethier Sand & Graval Ltd.
Evans Lumber & Builders Supply Ltd.
N.J. Forest
The Gauvreau School of Performing Arts
Ryann Gavin
Dr. & Mrs. R.D. Ghent
Mr. & Mrs. Robert G. Gougeon & Family
Gougeon Food Services Ltd.
In Memory of Doris Goulding Sutherland
James & Aileen Grassby
Mr. & Mrs. T.L. Hennessy
Geale & Peg Hewson
Honeywell Limited
House of Broadloom & the Stewart Family
Imperial Optical of Canada
Interprovincial Pipe Line Inc.
The Jensens - Chris, Ruby, Gitte & Eric
Dr. & Mrs. Zul Juma
Mr. & Mrs. Peter Kenny
John & Marilyn King
Lacroix, Forest & Del Frate
Dr. & Mrs. Edwin Lam & Family
Bernie & Mary Langlois
Marcel and Marie Leblanc, Darren and Catherine
Little Long Lac Gold Mines
London Life Insurance Co.
Mallette-Goring and Associates Ltd.
Mr. & Mrs. Larry Marconi
W. Bruce Martin Insurance Ltd.
Dr. A. Mathur and Family
McEndon Limited
Dr. James McNally and Mrs. Wendy McNally, Seumas & Philippe
Pauline & James T. Miller
Tony Monteleone
Dr. R. E. Morgan and Dr. R. Grosso
Miller, Maki
Dr. and Mrs. Beaumont Nelson
New Sudbury Centre
Northern Communication Services Ltd.
Northern Diesel
Fred, Joseph & Peter Pagnutti
Peat Marwick Thorne
Petryna Advertising Inc.
Ray & Connie & Kevin Philion
Pinkerton of Canada Ltd.
Mr. & Mrs. L.A. Pope
President & Northbury Hotels Ltd.
Procter and Gamble Inc.
Mr. & Mrs. Alan Querney
Rainbow Concrete Industries Ltd.
Ramsey Lake Navy
Reliable Maintenance Products
Bill & Shaen Rolston
Royal Insurance of Canada
In Memory of R.P. "Reg" Rumball
Pascal et Monique Sabourin
Secoroc Ltd.
The Semadeni Family
Sherritt Gordon Mines Ltd.
Sir Joseph Flavelle Foundation
Ward & Madge Skinner
The Sorensens, Tom, Karen, Kristee, Kory
Sostarich, Ross, Wright, Cecutti & Didone - Chartered Accountants
Stefura Nicholls Yallowega Belanger
Ken & Janet Stonley
The Sudbury Star
Sudbury Theatre Centre
Tamrock Canada Inc.
Tassé Automobiles Ltd.
Telemedia Communications
Robert & Heather Topp
Travelway Inn
Tri-Care Group of Companies
Dr. & Mrs. A.J. Valiaho
Judge & Mrs. Ronald Warren & Family
Mr. & Mrs. Coleman Young

Auditors' Report

To the Honourable Minister of Culture and Communications of the Province of Ontario and the Board of Trustees of Science North

We have audited the balance sheet of **Science North** as at March 31, 1991 and the statements of changes in fund balances and investment in capital assets for the year then ended.

These financial statements are the responsibility of Science North's management. Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit.

We conducted our audit in accordance with generally accepted auditing standards. Those standards require that we plan and perform an audit to obtain reasonable assurance whether the financial statements are free of material misstatement. An audit includes examining, on a test basis, evidence supporting the amounts and disclosures in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall financial statement presentation.

In our opinion, these financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of Science North as at March 31, 1991 and the results of its operations and the changes in its fund balances for the year then ended in accordance with generally accepted accounting principles.

Peat Marwick Thorne
Chartered Accountants

Sudbury, Canada
May 22, 1991

Balance Sheet March 31, 1991, with comparative figures for 1990

		1991	1990
Assets			
Operating and capital funds assets:			
Cash and short-term investments	$	1,644,212	716,668
Accounts receivable		206,861	58,805
Prepaid expenses		57,104	63,056
		1,908,177	838,529
Reserves and restricted funds assets:			
Cash		191,747	186,524
Investments		1,788,304	1,343,575
Due from operating fund (note 1)		36,240	51,028
Accrued interest receivable		166,673	81,560
		2,182,964	1,662,687
Capital assets:			
Buildings and permanent structures:			
Bell Grove Site		20,944,861	20,862,634
Big Nickel Mine		2,179,569	2,179,569
Exhibits and equipment:			
Bell Grove		9,308,850	8,025,722
Big Nickel Mine		101,396	52,896
Less accumulated depreciation		(1,824,698)	-
		30,709,978	31,120,821
	$	34,801,119	33,622,037
Liabilities and Equity			
Current liabilities:			
Accounts payable and accrued liabilities	$	263,449	214,707
Deferred revenue		101,238	105,431
		364,687	320,138
Due to reserves and restricted funds (note 2)		36,240	51,028
Equity:			
Reserves and restricted funds (note 3)		2,182,964	1,662,687
Unexpended capital		1,507,250	467,363
Investment in capital assets		30,709,978	31,120,821
		34,400,192	33,250,871
Economic Dependence (note 4)			
Commitments (note 5)			
Subsequent event (note 6)			
	$	34,801,119	33,622,037

See accompanying notes to financial statements.

On behalf of the Board:

Trustee

Trustee

Statement of Changes in Fund Balances

Year ended March 31, 1991, with comparative figures for 1990

	Operating	Capital	Reserves & Restricted Funds	1991 Total	1990 Total
Revenue:					
Government grants and subsidies:					
Province of Ontario:					
Operating	$ 3,008,900	-	-	3,008,900	2,921,256
Capital	-	1,900,000	-	1,900,000	1,200,000
Specific	121,802	431,494	400,000	953,296	269,408
Employment	88,595	-	-	88,595	59,440
	3,219,297	2,331,494	400,000	5,950,791	4,450,104
Government of Canada:					
Specific	178,414	-	-	178,414	172,974
Employment	19,131	-	-	19,131	60,267
	197,545	-	-	197,545	233,241
Attendance and other:					
Bell Grove	542,433	-	-	542,433	582,147
Big Nickel Mine	191,772	-	-	191,772	210,184
Other program revenue	105,671	-	-	105,671	61,356
Memberships	81,297	18,822	-	100,119	90,872
Parking	41,140	-	-	41,140	46,969
Food and gift shops	185,891	-	40,833	226,724	228,468
Miscellaneous	13,821	5,905	10,600	30,326	74,816
Gifts and contributions	-	29,201	29,137	58,338	34,138
Proceeds from capital asset disposals	-	10,650	-	10,650	1,341
Interest earned	231,113	-	230,827	461,940	298,738
	1,393,138	64,578	311,397	1,769,113	1,629,029
	4,809,980	2,396,072	711,397	7,917,449	6,312,374
Expenses and other:					
Scientific program	2,379,854	1,230,011	720	3,610,585	2,806,035
Physical plant	1,023,559	224,699	31,988	1,280,246	1,313,881
Administration	651,331	26,475	-	677,806	854,066
Marketing	497,863	-	-	497,863	437,770
Human resources	290,785	-	-	290,785	248,171
	4,843,392	1,481,185	32,708	6,357,285	5,659,923
Change in year before interfund transfers	(33,412)	914,887	678,689	1,560,164	652,451
Interfund transfers	33,412	125,000	(158,412)	-	-
Net change during the year	Nil	1,039,887	520,277	1,560,164	652,451
Fund balances, beginning of year	Nil	467,363	1,662,687	2,130,050	1,477,599
Fund balances, end of year	$ Nil	1,507,250	2,182,964	3,690,214	2,130,050

See accompanying notes to financial statements.

Statement of Investment in Capital Assets

Year ended March 31, 1991, with comparative figures for 1990

	1991	1990
Balance, beginning of year	$ 31,120,821	30,094,574
Add:		
Capital fund expenditures	1,481,185	1,131,771
Replacement, alterations and minor capital items	67,330	105,524
	1,413,855	1,026,247
Less:		
Depreciation of exhibits and equipment	1,824,698	-
Balance, end of year	$ 30,709,978	31,120,821

See accompanying notes to financial statements.

Notes to Financial Statements

Year ended March 31, 1991

Science North is an Agency of Her Majesty created under the Science North Act, 1986 by the Ontario Legislative Assembly. The principal activities of Science North (hereinafter referred to as the "Centre") include the operation of a science centre providing stimulating learning opportunities and experiences throughout Northern Ontario in English and in French, for both residents and tourists, which involve people in the relationships between science and technology and everyday life with a Northern emphasis.

1. Significant reporting practices and accounting policies:

Significant reporting practices:

Because the Centre receives funding for special purposes as well as for operational purposes, the financial statements are presented in a manner which segregates the following fund balances:

a) Operating fund, which presents the day-to-day demonstrative, administrative and maintenance operations of the Centre. Costs incurred by the fund relating directly to other funds are accounted for as a transfer between funds.
b) Capital fund, which presents those funds made available for capital acquisitions, replacements and enhancements through government grants, donations and certain special fund raising activities. Unexpended capital equity represents budgeted capital expenditures not yet incurred. Unfinanced capital represents capital expenditures made but not yet financed.
c) Reserves and restricted funds, which present certain funds set aside by the Centre for restricted purposes, some to be used at the discretion of the Board of Trustees and others as prescribed by the Province of Ontario, the Centre and other benefactors which are restricted as to purpose and expendability.

Significant accounting policies:

These financial statements are prepared in accordance with the following significant accounting policies:

Capital assets:

Capital assets are stated at cost or fair market value if donated. The exception to this policy is the Bell Grove land donated to the Centre by the City of Sudbury. No amount has been assigned to this asset. Capital assets purchased from grants and donations are included as capital assets with a corresponding increase in investment in capital assets.
Depreciation on exhibits and equipment is provided on a straight-line basis at a rate of 20% per annum commencing in 1991. When complete, the cavern show will be depreciated at a rate of 12.5% per annum.

Investment income:

The Centre allocates investment income earned on the following bases:
i) on operating funds
   - to the Operating Fund
ii) on capital funds
   - to the Operating Fund
iii) on restricted funds
   - to the Restricted Fund

2. Due to restricted fund:

The amount due to the restricted fund is repayable in monthly instalments of $1,400 including principal and interest calculated at the average yield of Science North's previous years investment portfolio.

3. Reserves and restricted funds:

The reserves and restricted funds are comprised of the following:

	1991	1990
Capital Renewal Fund	$ 1,452,660	1,314,374
Other Restricted Funds	663,584	311,810
Reserves	66,720	36,503
	$ 2,182,964	1,662,687

4. Economic dependence:

Pursuant to the Act which established Science North, the Centre receives capital and annual operating assistance from the Province of Ontario which has the power to appoint the Board of Trustees which manages the affairs of the Centre.

5. Commitments:

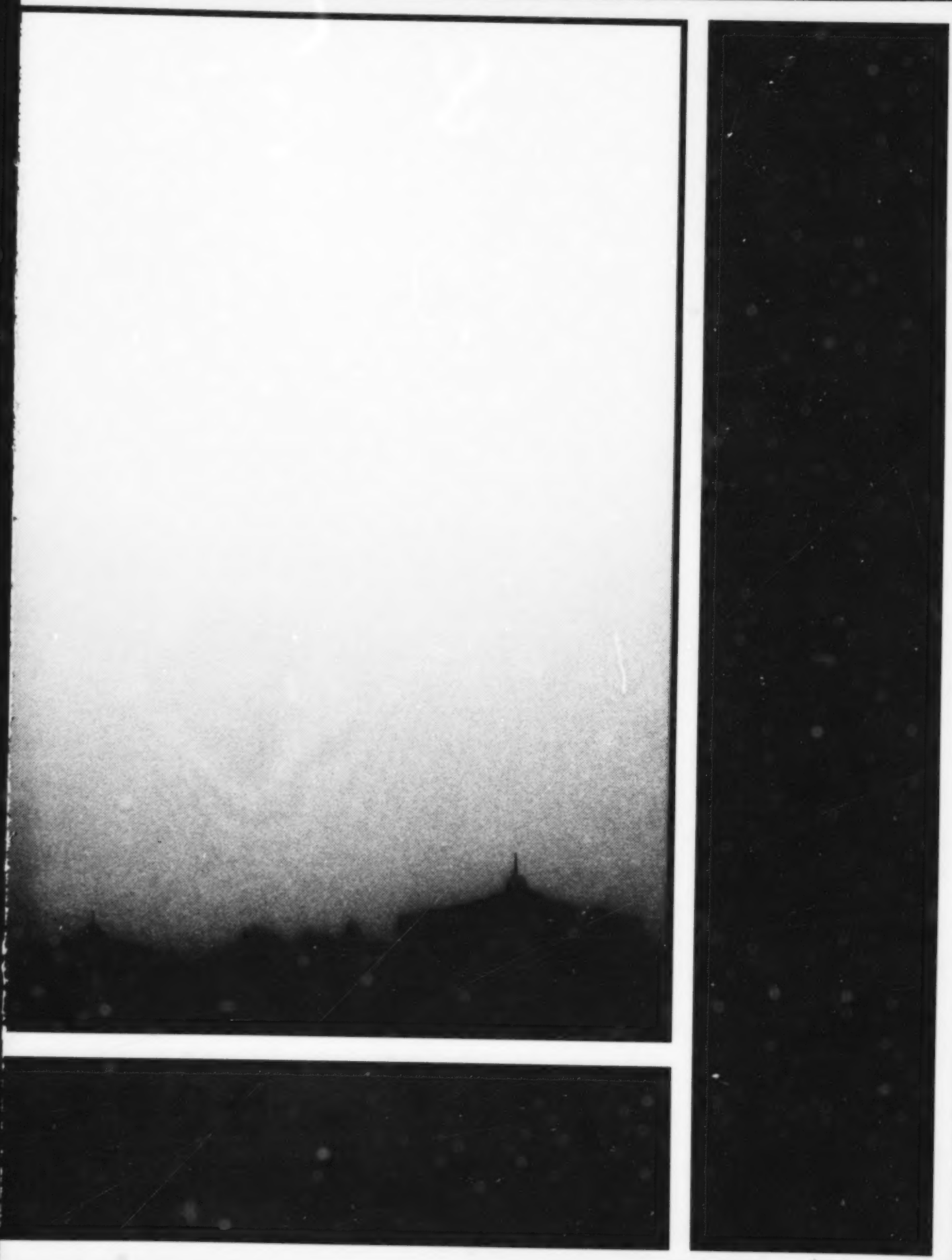
a) Pursuant to an offer to purchase dated May 29, 1990, the Centre is committed to purchase a neighbouring building on April 1, 1992 for $2,535,000, for planned expansion of its operations. The purchase will be funded by $1,200,000 currently included in Unexpended Capital Equity, plus $1,335,000 in Provincial grants committed and to be received during the year ended March 31, 1992. Subsequent to year end, a grant of $1,270,000 was received to begin the first phase of expansion.
b) Unrecorded commitments in respect of uncompleted capital projects, exclusive of those referred to in (a) amount to approximately $270,000 and are to be funded by amounts included in Unexpended Capital Equity and committed government grants.
c) Vacation pay is provided for in the accounts to the extent of part-time and non-permanent employees only. Vacation pay entitlements for full-time employees are accounted for on a cash basis. The unrecorded liability with respect to vacation pay entitlements for full-time employees amounts to approximately $143,000 as at March 31, 1991 (1990 - $123,000).

6. Subsequent event:

Subsequent to year end, the Centre entered into an agreement for the production of the film component of the new Cavern show. The anticipated cost of the production is $800,000 and is to be funded by 1991/92 capital revenues.

7. Comparative figures:

Certain 1990 comparative amounts have been reclassified to conform with the presentation adopted for 1991.



La mission de Science Nord

La mission de Science Nord consiste à offrir aux résidents et aux touristes, en anglais et en français, un programme d'expositions et d'activités stimulantes permettant aux participants de considérer les rapports entre la science, la technologie et la vie quotidienne, surtout en ce qui a trait au Nord.

SCIENCE NORD SCIENCE NORTH

Une agence du ministère de la Culture et des Communications de l'Ontario.

Imprimé sur papier recyclé

Table des matières

Lettre du président 2

Rapport du directeur général 3

Statistiques et autres données 4

Les services du Nord ..... 5 - 7

L'expérience Bell Grove ..... 8 - 11

La mine Big Nickel 12

Les ressources humaines 13

Les liens internationaux 13

La mise en marché 14

Le conseil d'administration 15

Le personnel de Science Nord 16

Les donateurs de Science Nord 17

Rapport des vérificateurs

États financiers 18

Bilan 19

État de l'évolution des soldes des fonds 20

État de l'évolution de l'investissement dans les immobilisations 21

Notes afférentes aux états financiers 22

Lettre du président du Conseil d'administration

L'honorable Karen Haslam
Ministre de la Culture et des Communications
Queen's Park
Toronto, Ont.

Madame la ministre,

Il me fait plaisir de vous présenter, au nom du Conseil d'administration de Science Nord, notre rapport annuel 1990-91.

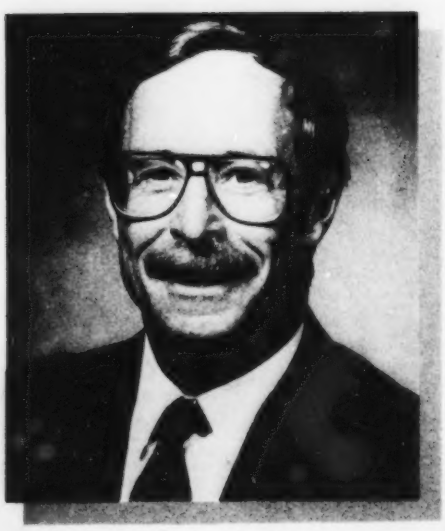
Science Nord est maintenant reconnu comme un important centre de ressources éducatives et culturelles pour le Nord de l'Ontario. Science Nord s'est attiré le respect de nombreux éducateurs scientifiques venus d'un peu partout dans le monde pour se renseigner sur "l'expérience Science Nord".

Mais de quelle nature est cette "expérience"? Une approche unique en son genre, caractérisée par le contact personnel, l'auto-apprentissage et, surtout, par le plaisir que l'apprenant en retire. C'est une approche soigneusement élaborée par une équipe de scientifiques et d'éducateurs talentueux qui ont laissé la marque de leur dévouement et de leur enthousiasme dans chaque exposition et programme du centre.

Au cours des sept dernières années, Science Nord a profité d'un même niveau de dévouement et d'enthousiasme de la part de ses partenaires et de ses fondateurs. Nous désirons ici vous exprimer, Madame la ministre, notre reconnaissance pour l'appui soutenu de votre ministère à nos activités.

L'année qui débute constituera un jalon important dans l'histoire de Science Nord. En effet, pour la première fois depuis son inauguration en juin 1984, le centre entreprend un vaste projet d'expansion grâce à l'appui financier de votre ministère et au fonds anti-récession du gouvernement provincial. Entre autre, Science Nord reliera par un passage couvert l'aréna Bell Grove et ses deux pavillons existants.

Ce passage piétonnier est plus qu'un simple lien physique entre les édifices. Il signale le début d'une ère nouvelle pour Science Nord: une période d'extension des programmes scientifiques, des activités spéciales de grande envergure, des expositions encore plus captivantes, une présence accrue dans le Nord de l'Ontario et des locaux spacieux à la mesure de notre esprit d'entreprise.



Le Conseil désire rendre hommage à son personnel et à son équipe de bénévoles qui contribuent de façon substantielle à la croissance du centre. Nous souhaitons vivement, Madame la ministre, pouvoir travailler en rapports étroits avec vous et votre personnel durant la prochaine phase de notre développement.

Je vous prie d'agréer, Madame la ministre, l'expression de mes salutations respectueuses.

Robert G. Gougeon,
Président
Conseil d'administration

Rapport du directeur général

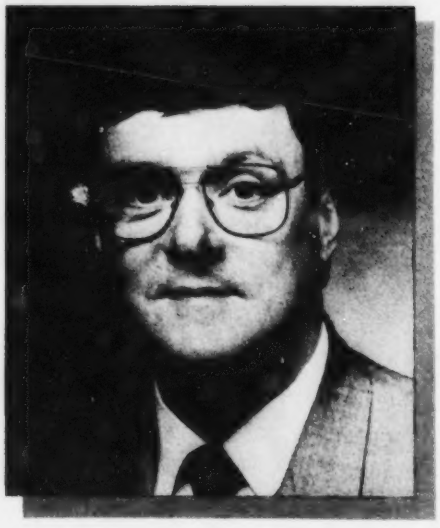
Le centre des sciences du Nord de l'Ontario entame maintenant sa septième année de fonctionnement. À partir de ses humbles débuts en 1984 alors que les expositions remplissaient à peine l'espace disponible, Science Nord s'est développé au point où ses expositions et ses programmes rivalisent sur la scène internationale et que le centre peut aujourd'hui aborder avec confiance son premier véritable projet d'expansion.

On ne peut plus qualifier Science Nord de simple attraction touristique. Ses services externes ont réussi à établir des liens directs et fructueux avec les communautés du Nord-Est de l'Ontario en offrant des programmes scientifiques avec une touche personnelle, des expositions volantes et, tout récemment, des comptoirs des échanges satellites. Ces comptoirs représentent une extension physique et permanente du centre dans les communautés du Nord de l'Ontario. Des bénévoles de Timmins et de Sault-Sainte-Marie se sont joints à l'équipe de Science Nord pour offrir à leurs concitoyens des occasions de découvrir le monde merveilleux des sciences. Le programme en est à sa première année. Seul le manque de ressources nous empêche de l'offrir dans d'autres localités du Nord.

Les activités spéciales ont fait de Science Nord un "lieu de rencontre" par excellence pour le Nord-Est de l'Ontario. Le centre ne s'est jamais satisfait de pouvoir émerveiller le public avec la magie technologique des grandes expositions volantes. Chaque événement spécial est rehaussé par des programmes originaux et des activités qui invitent le public à examiner l'impact de la science sur la vie quotidienne.

Chaque année, nos expositions deviennent de plus en plus complexes et de meilleure qualité. Une nouvelle production théâtrale interactive, "Votre incroyable cerveau", fait figure de modèle parmi les expositions qui informent et divertissent des auditoires de toutes provenances. La qualité de cette production annonce déjà celle du nouveau spectacle en 3-D de la Caverne qui sera inauguré en 1992. En effet, ce nouveau spectacle utilise des technologies uniques en Amérique du Nord et il met l'accent sur l'environnement particulier au Nord de l'Ontario.

La réputation de Science Nord en matière de programmation scientifique lui a valu des partenariats scientifiques de premier ordre. À titre d'exemple, signalons que l'Énergie atomique du Canada Ltée a demandé à Science Nord de concevoir un programme et des expositions qui informeraient le public à propos des principes scientifiques sous-jacents à l'entreposage des déchets nucléaires. Dans un autre ordre d'idées, l'Université Western Ontario, de concert avec notre Humanosphère, recueille présentement auprès des visiteurs des données relatives aux sens et notre personnel, profitant de cette collaboration, élabore une nouvelle exposition intitulée "Environnement sensoriel".



Les scientifiques professionnels de partout dans le monde en sont venus à considérer Science Nord comme modèle pour la conception des prochains centres des sciences. Suite à l'adhésion de Science Nord à l'Association internationale des centres scientifiques et techniques, Science Nord a bénéficié d'échanges de plus en plus fréquents de personnel et de données techniques, abaissant ainsi les traditionnelles barrières culturelles.

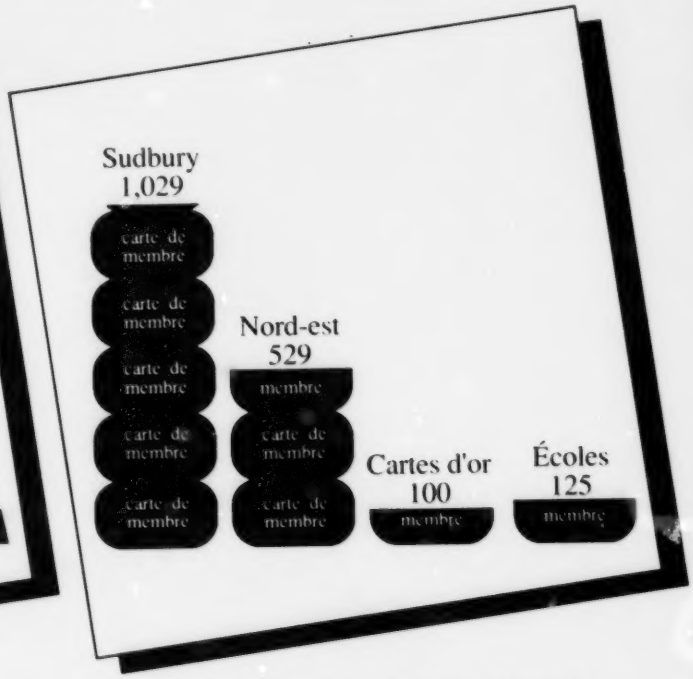
Dans le passé, la croissance de Science Nord a été entravée par la pénurie d'espace. L'année dernière, le centre a examiné cette question et a décidé de s'engager dans un vaste projet d'expansion des installations. Le centre a d'abord fait l'acquisition d'une aréna adjacente à ses pavillons. Ce nouvel espace permettra éventuellement d'organiser des activités spéciales plus importantes et plus élaborées, d'offrir une meilleure programmation scientifique, de concevoir de nouvelles expositions et d'accroître le rayonnement de Science Nord dans tout le Nord de l'Ontario et ailleurs.

Les progrès de Science Nord seraient mitigés si ce n'était de l'appui inébranlable et de la compétence de son personnel, de ses bénévoles et de son Conseil d'administration. Toutes ces personnes attendent la fin des travaux d'expansion avec impatience puisqu'elles pourront alors se lancer dans de nouveaux projets.

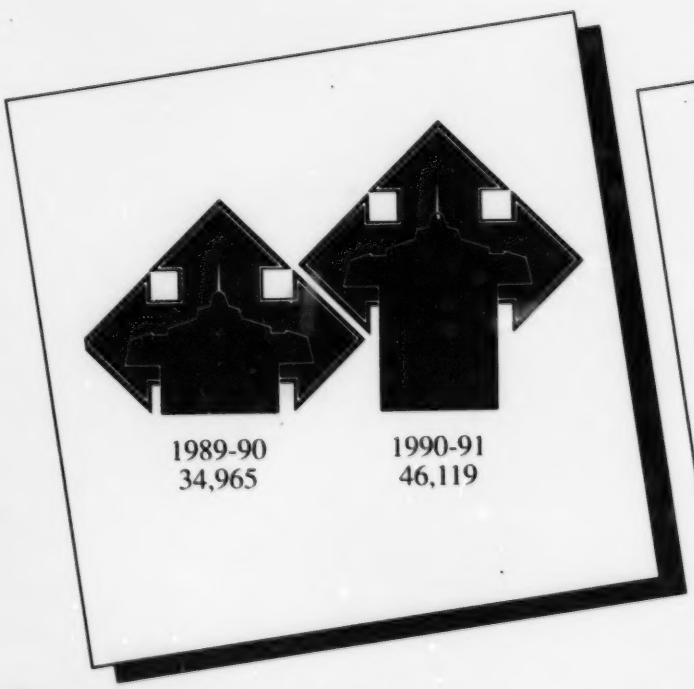
James Marchbank,
Directeur général.

Statistiques et autres données

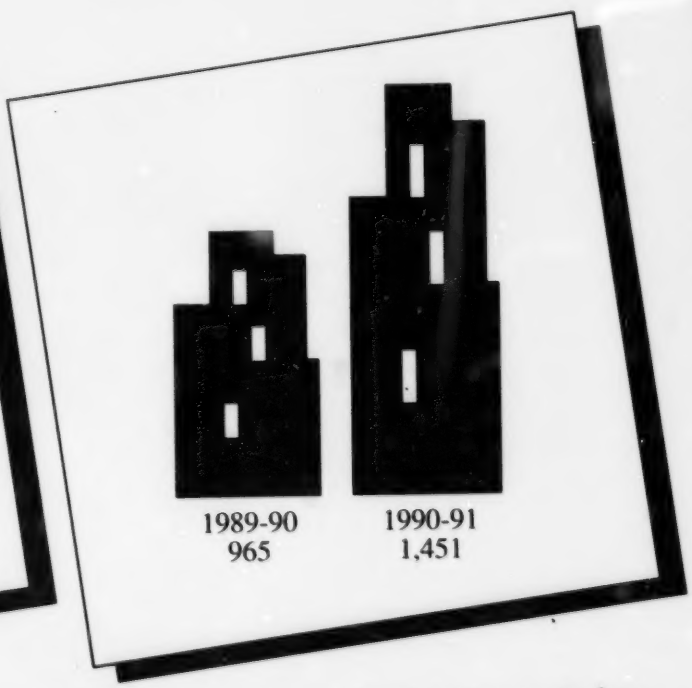
Visiteurs



Membres de Science Nord



Programmes externes
(nombre de personnes touchées)



Programmes communautaires
(nombre de personnes touchées)

Les services du Nord

La loi de Science Nord stipule que le centre doit desservir tout le Nord de l'Ontario. Voilà, en clair, le premier objectif stratégique que Science Nord compte atteindre en établissant un réseau de partenaires et en fournissant à l'ensemble de la communauté des occasions de découvrir la science et en faire l'expérience.

Le plaisir de la découverte dans le Nord.

Qu'il s'agisse de lasers à Attawapiskat, de lavage de sables aurifères à Fort Severn ou d'un comptoir des échanges à Timmins, le programme externe de Science Nord répand l'idée que la science peut être captivante tout en étant divertissante.

Le centre amène ses expositions interactives et portatives dans des lieux de rencontre à travers le Nord de l'Ontario. L'année dernière, 46,119 enfants et adultes dans dix districts du Nord ont participé à des expériences interactives.

Pour plusieurs résidents du Nord, notre programme externe est le seul moyen de connaître la méthode d'apprentissage interactive de Science Nord. En 1991, le Service des bibliothèques de l'Ontario a subventionné la venue de programmes de Science Nord dans les localités éloignées de Moosenee, Fort Severn, Fort Hope et Attawapiskat. Les enfants de ces communautés autochtones furent émerveillés de cette visite, rendue possible grâce à la collaboration du service aérien du ministère des Richesses Naturelles.

"Allô ! Allô ! Merci beaucoup de votre présence. Isolés comme nous le sommes, nous avons rarement droit à ce genre de "gâterie". Vous avons beaucoup apprécié le spectacle et votre personnel. Les enfants sont déjà impatients de vous voir".
École Muskego Keeswatin, Peawanuck.

Les écoles du Nord de l'Ontario semblent avoir un appétit insatiable pour nos programmes externes. À l'automne 1990, le Service des bibliothèques a subventionné une tournée des écoles du Tri-Town, de Temagami, de Elk Lake et de Larder Lake. Science Nord s'est aussi rendu, sans autre appui financier, dans les écoles de Timmins, de Wawa, de White River et de plusieurs autres localités pour y faire des présentations en anglais et en français.

Les services du Nord

Durant les mois d'été, l'Expérience Science Nord se rend dans les parcs provinciaux et les festivals. En 1990, Science Nord a participé aux activités du pavillon Ontario Nord, à Place Ontario, et a pu atteindre 17,600 personnes grâce à l'appui du ministère du Développement du Nord et des Mines.

Comptoirs des échanges satellites

Les programmes externes de Science Nord se résument actuellement à des expositions volantes. Le centre tente maintenant d'établir des expositions permanentes et des partenariats dans d'autres centres du Nord.

En 1991, Science Nord a installé des comptoirs des échanges satellites à Timmins et à Sault-Sainte-Marie à l'aide d'une subvention du ministère du Développement du Nord et des Mines. Ces comptoirs satellites sont une extension d'une exposition permanente à Sudbury. Les comptoirs permettent à un collectionneur d'accumuler des points chaque fois qu'il apporte des objets pour les échanger contre d'autres objets exposés au comptoir. Plus le collectionneur possède des connaissances au sujet de l'objet, plus il reçoit de points.

Les comptoirs sont situés dans la bibliothèque publique de Timmins et dans le musée de Sault-Sainte-Marie. Science Nord a recruté et formé des bénévoles dans chacune de ces villes afin de gérer le comptoir local. Dans le cas de Sault-Sainte-Marie, par exemple, 17 bénévoles s'occupent du comptoir et ils ont coordonné les échanges de près de 400 collectionneurs au cours des derniers six mois.

Les coffres à outils

Toujours dans le but d'étendre son influence dans le Nord, Science Nord a conçu des "coffres à outils" que les écoles du Nord empruntent.

Chaque coffre renferme des projets d'exploration scientifique, un guide à l'intention des jeunes scientifiques en herbe et des cartes d'activités dont le but est d'appliquer les principes scientifiques à la vie quotidienne. Les enseignants qui utilisent ces coffres ont alors la possibilité d'offrir à leurs élèves une expérience similaire à celle proposée à Sudbury, sans toutefois devoir entreprendre un long voyage.

En 1990-91, Science Nord a mis sur pied un système de distribution de ces instruments d'apprentissage. Ainsi, 50 coffres ont été prêtés aux écoles du Nord, depuis le Moyen-Nord jusqu'à Attawapiskat. Ce projet a bénéficié de l'appui financier du ministère du Développement du Nord et des Mines, du ministère des Richesses Naturelles, du Service forestier du Canada et du ministère de l'Énergie.

"Allô! Allô! Les étudiants affirment que c'était "super"!".
École publique de Haileybury.

***

"S.V.P., revenez-nous! Nos élèves ont besoin de ce genre de présentation".
École Sacred Heart, Timmins.

***

"Allô ! Allô ! La performance de votre personnel fut exceptionnelle. Ils étaient à l'écoute des petits, ils valorisaient leurs efforts et travaillaient avec eux aux différents projets. Je vous félicite et vous encourage à continuer 'l'éveil aux sciences'."
École St-Joseph, Wawa.

Des programmes conçus spécialement pour les enfants

Pour un enfant, c'est un été de rêve! Il passe une semaine complète à mouler des dents de dinosaures, à explorer le ciel et à s'adonner à plusieurs autres activités, à la découverte du monde merveilleux des sciences.

Les camps de la découverte de Science Nord permettent à des jeunes de 8 à 12 ans de faire des expériences captivantes chaque été. En 1990, une subvention de Science Culture Canada a permis de présenter ces camps dans dix localités du Nord: Thunder Bay, Sault-Sainte-Marie, Elliot Lake, Blind River, North Bay, New Liskeard, Kirkland Lake, Kapuskasing, Timmins et Sudbury. Plus de 1,000 enfants se sont inscrits aux camps de jour, qui joignent l'exploration scientifique au divertissement.

L'année dernière, Science Nord a augmenté sa programmation originale pour les enfants afin d'inclure d'autres groupes d'âge et d'autres activités.

Les services du Nord

- "Les bulles!", programme expérimental pour les enfants de trois ans et leurs parents, fut offert deux matins et la réaction fut encourageante.
- "La magie du samedi matin", programme scientifique s'étalant sur cinq semaines, s'adresse aux enfants de 4 à 7 ans et fut offert dans un nouveau bloc horaire à Sudbury, en novembre et en décembre 1990.
- "La folie du congé de mars", programme interactif pour les enfants de 8 à 11 ans, et "Une nuit blanche à Science Nord", camp de nuit pour les enfants de 9 à 11 ans, ont conservé leur popularité auprès des enfants de Sudbury. Pour la première fois depuis leur création, les "Nuits blanches à Science Nord" ont été offertes aux écoles de l'extérieur et environ 700 enfants sont venus profiter d'une "nuit magique" à Science Nord.
- Science Nord travaille maintenant à la conception d'un nouveau programme scientifique pour les enfants de 5 ans et moins. "Les bouts de choux" doit débuter au cours de l'année financière 1991-92 à Timmins, North Bay, Sault-Sainte-Marie et Thunder Bay.

La science au-delà de la salle de classe

Science Nord rejoint le secteur éducatif par d'autres moyens que ses programmes scolaires présentés au centre.

En juillet 1990, le centre a embauché un chef de la programmation scolaire dont la tâche consiste à développer des services éducatifs de grande qualité. En 1990-91, 35,289 écoliers ont participé aux programmes scolaires du centre, tant en anglais qu'en français.

Plusieurs groupes d'écoliers ont profité du programme d'adhésion des écoles selon lequel les élèves et les enseignants visitent les expositions et participent à des activités spéciales sans frais. Pour la quatrième année consécutive, le Chapitre des Caisses Populaires de la Région de Sudbury a acheté des cartes de membres pour les écoles élémentaires de langue française de la région.

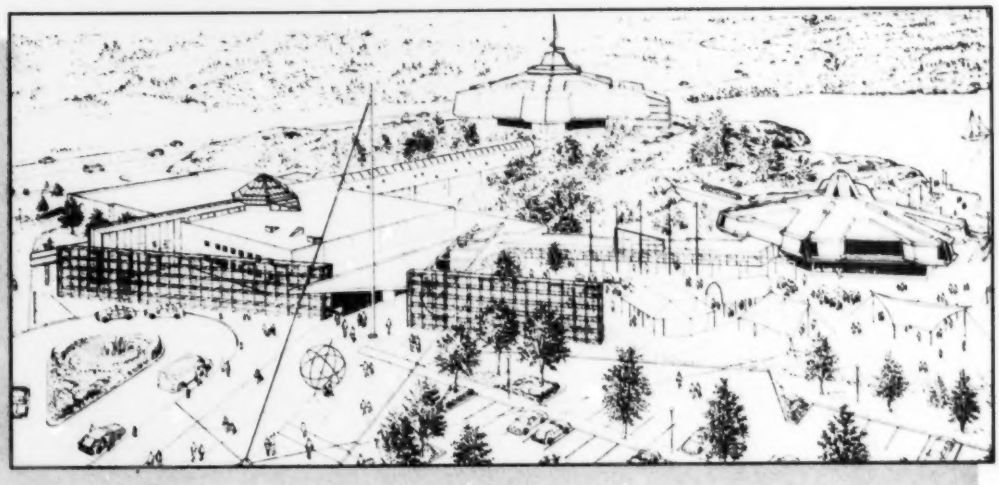
La section anglophone du Conseil des écoles séparées catholiques romaines de Sudbury a également acheté des cartes de membres pour ses écoles, tandis que des écoles publiques de Sudbury ont adhéré individuellement à Science Nord et que le Conseil des écoles séparées catholiques romaines de North Bay en faisait autant pour ses écoles.

Des ateliers pour les enseignants

Science Nord a organisé des ateliers pour les enseignants afin de les familiariser avec les coffres à outils et les expériences qu'ils renferment. Le centre a aussi mis sur pied un certain nombre de services de développement professionnel.

- Neuf étudiants de l'École des sciences de l'Éducation de l'Université Laurentienne ont fait un stage de deux semaines à Science Nord et ont pu apprendre et mettre en pratique des techniques d'apprentissage actif qu'ils pourront éventuellement utiliser dans leurs classes.
- Durant l'été 1990, le Collège universitaire de Nipissing a offert, à Science Nord, des cours de pédagogie des sciences à l'intention des enseignants qui désiraient se spécialiser en enseignement des sciences au niveau primaire/junior.
- L'Association des enseignants des sciences de l'Ontario (STAO), en collaboration avec Science Nord, prépare actuellement une conférence régionale qui aura lieu à Science Nord en novembre 1991. Environ 400 enseignants du Nord de l'Ontario y sont attendus.

Un pas vers l'avenir



Une passerelle surélevée et fermée reliera le pavillon des expositions à la nouvelle aire d'accueil des visiteurs et à la salle des activités spéciales, créant ainsi un circuit complet entre les différentes installations de Science Nord. Les visiteurs entreront par le nouveau secteur d'accueil, s'engageront ensuite dans le passage vitré en direction du petit pavillon, puis dans le tunnel souterrain conduisant au pavillon des exposition. Enfin, ils emprunteront la passerelle surélevée pour revenir à leur point de départ.

Les plans ont été conçus de manière à tirer le meilleur profit de la topographie et des bâtiments existants, et aussi pour augmenter la programmation.

- Science Nord a acheté, de la Ville de Sudbury, l'aréna Bell Grove située tout près du centre des sciences, et ce grâce à un octroi de 2,535$ millions du ministère de la Culture et des Communications. Science Nord en prendra possession le 1er avril 1992.
- La construction du passage piétonnier entre l'aréna et Science Nord a pu démarrer suite à un octroi de 1,27$ million du fonds anti-récession de la province.
- Au cours de l'année, Science Nord a conçu et réalisé des nouvelles expositions qui seront installées au premier étage du pavillon des expositions.
- Un nouveau secteur d'exploration de la nature a été conçu et inauguré grâce au fonds anti-récession de la province.
- Science Nord a conçu et réalisé une promenade à travers le marais Lily Creek avec le concours du Projet d'ajustement communautaire de Sudbury, la Ville de Sudbury, le fonds anti-récession, le ministère des Richesses Naturelles, et Emploi et Immigration Canda.

Nos priorités architecturales

Au cours de l'année financière 1989-90, Science Nord en est venu à la conclusion qu'il lui fallait acquérir l'aréna Bell Grove afin d'assurer l'avenir du centre des sciences. Les négociations avec la ville et la province ayant abouti, le centre a pu fixer les priorités relatives au développement de ces nouvelles installations:

- créer une grande salle pour les activités spéciales et où seront présentées les expositions volantes;
- construire des nouveaux bureaux pour les services aux communautés du Nord;
- améliorer les services aux visiteurs en créant une nouvelle aire d'accueil et de divertissement;
- monter des ateliers de développement des expositions que le public pourra voir;
- installer des bureaux à l'intention du personnel de soutien.

Le succès du nouveau projet d'expansion vers l'aréna repose sur la construction d'un passage piétonnier entre cet édifice et Science Nord. La première phase des travaux a débuté en juin 1991. Le passage aura une double fonction: servir de lien physique entre les deux édifices; et préparer le visiteur à l'expérience qui l'attend. Des expositions et des activités nouvelles attireront l'attention du visiteur sur les forces subtiles de la nature:

- l'étoile polaire;
- la puissance de l'eau;
- le côté artistique de la lumière solaire;
- la beauté d'une pierre sculptée.

Les plans tiennent compte des futurs projets d'expansion du centre. Ainsi, on a prévu qu'un jour une passerelle recouverte reliera le pavillon des expositions et l'aréna, complétant ainsi la dernière tranche d'un circuit à travers les installations du centre des sciences. Les visiteurs entreront par l'aréna, emprunteront ensuite le passage piétonnier, suivront le tunnel percé dans la roche et reviendront enfin vers l'aréna par la passerelle.

L'expérience Bell Grove

Des nouvelles expositions

Le transfert des bureaux du personnel vers l'aréna Bell Grove permettra l'installation de nouvelles expositions et la tenue d'activités spéciales au premier étage du pavillon des expositions.

Ce secteur servira de transition entre la Caverne et le tunnel d'une part, et les expositions du deuxième et troisième étage d'autre part. Le comptoir des échanges passera du deuxième au premier. Il sera ainsi plus accessible et disposera d'un plus grand espace. Les autres expositions qu'on créera seront adaptables et seront renouvelées à intervalle régulier afin de soutenir l'intérêt des personnes qui visitent fréquemment Science Nord.

Les membres de Science Nord et divers experts-conseils ont participé à l'élaboration des plans de cet étage. Le fait d'avoir conçu ces plans longtemps à l'avance devrait assurer une transformation rapide des locaux, pourvu que Science Nord dispose d'octrois suffisants pour effectuer les rénovations de l'aréna et construire les nouvelles expositions.

L'exploration en plein air

Au cours de l'année dernière, Science Nord a conçu et dessiné les plans d'un nouveau secteur d'exploration en plein air.

Les visiteurs emprunteront une sortie au deuxième étage du pavillon des expositions et suivront des sentiers aménagés autour des particularités naturelles du site. Ces sentiers seront accessibles en fauteuil roulant. Un point d'observation permettra d'admirer le marais Lily Creek et sa nouvelle promenade naturelle. Plus loin, le visiteur pourra faire des expériences avec de l'eau et de la terre. Il y aura aussi un poste d'alimentation des oiseaux, un périscope et des instruments météorologiques.

La promenade Lily Creek

Durant l'hiver 1990-91, Science Nord a réalisé les plans d'une promenade au milieu du marais Lily Creek, situé de l'autre côté de la rue Paris, en face de Science Nord.

La promenade met en valeur une ressource naturelle unique en son genre, au coeur de la ville de Sudbury, qui abrite d'innombrables espèces végétales et animales. Au cours des travaux de conception de la promenade, Science Nord a consulté de nombreux groupes locaux afin d'assurer l'accessibilité de la promenade aux personnes ayant un handicap.

L'assainissement d'un marais

Grâce à un octroi de 30,000$ du groupe des jeunes environnementalistes du ministère des Richesses Naturelles, Science Nord a pu embaucher des étudiants durant les mois d'été et mener à bien une série de projets environnementaux.

Les travaux les plus visibles sont reliés au projet d'assainissement du petit marais sur la rive du lac Ramsey, en face de Science Nord. On compte transformer ce marais en lieu de frai pour les poissons et en habitat naturel pour d'autres formes de vie animale. Ce secteur deviendra éventuellement une exposition naturelle en plein air.

Le nouveau spectacle de la Caverne.

Science Nord a débuté la réalisation d'un nouveau spectacle multimédias 3-D qui est appelé à devenir le principal point d'attraction du centre jusqu'au tournant du siècle.

Pour la première fois en Amérique du Nord, on synchronisera des séquences filmées en 3-D, 70mm, et des images couleurs produites au laser 3-D, créant ainsi des effets spectaculaires sur le grand écran de la Caverne. Ce spectacle, dont les coûts de production sont estimés à deux millions de dollars, doit débuter en juin 1992. Il remplacera l'actuel film en 3-D, "Nature Nordique". Le scénario et la direction ont été confiés au réalisateur principal de Science Nord, David Lickley.

"Une étoile filante" raconte l'histoire de l'évolution de notre planète, histoire qui s'étend sur quatre milliards d'années. Un grand-père et sa petite-fille font un voyage imaginaire à travers les différentes étapes de l'étonnante histoire géologique du bassin de Sudbury. Ils évoquent aussi les traditions spirituelles et culturelles des Ojibwe.

En rapport avec ce thème, deux acteurs autochtones du Canada incarnent les rôles principaux. Shannon Petahtegoose, âgée de onze ans, demeure à Copper Cliff, Ontario, et elle joue le rôle de la petite-fille. Il s'agit de son premier grand rôle cinématographique. Gary Farmer, l'un des acteurs autochtones les plus en vue au Canada, incarne le rôle du grand-père.

Science Nord a débuté la planification de ce nouveau spectacle en 1988. "Nature Nordique", projeté sur le grand écran depuis six ans, continue d'être populaire auprès des personnes qui visitent Science Nord pour la première fois, mais il n'en est pas ainsi pour les visiteurs qui fréquentent souvent le centre.

Le financement de "Une étoile filante" a fait un saut en avant lorsque le ministère de la Culture et des Communications a consenti un octroi spécial de 400,000$. Science Nord tente maintenant d'intéresser d'autres donateurs: gouvernements, fondations, entreprises et particuliers.

Des nouvelles expositions "style Science Nord"

Les travaux de construction d'une nouvelle exposition à grand déploiement ont débuté en 1991. Il s'agit d'une incursion dans le cerveau humain que tous les visiteurs voudront absolument faire.

"Votre incroyable cerveau" a bénéficié d'un octroi de 250,000$ du ministère de la Culture et des Communications. C'est la première production théâtrale interactive de Science Nord et c'est aussi la plus avancée sur le plan technologique. Les visiteurs pourront non seulement assister à un spectacle son, lumière et film très élaboré, mais pourront aussi y participer. Ce spectacle est le cinquième "théâtre d'objets", ces mini-spectacles qui illustrent un thème scientifique à l'aide de diapositives, de séquences filmées, d'effets sonores, d'objets et d'effets spéciaux.

Un projet de recherche

Science Nord a créé une exposition complémentaire dans le secteur de l'Humanosphère, "Environnement sensoriel", partiellement financée par un octroi de 402,020$ du Fonds d'innovation en santé du Conseil du premier ministre chargé des stratégies en santé.

Le premier ministre Bob Rae en compagnie du chef de l'Humanosphère, Colleen Zilio et de l'agente éducative Lynn Spink, fait une expérience de feedback auditif.

Les visiteurs ont accès à des expériences interactives qui leur permettent de vérifier l'état de leur sens de l'ouïe, de la parole et de la vision. À la même occasion, ils participent à quatre importants projets de recherche:

- les troubles de l'oreille moyenne (vérifie les fonctions de l'oreille moyenne);
- le nasomètre (mesure l'énergie sonore sortant de la bouche et du nez);
- la lecture des lèvres (la capacité à lire les lèvres);
- et l'audiomètre (la sensibilité de l'ouïe).

Les données recueillies auprès du public sont communiquées à l'Université de Western Ontario qui les publiera bientôt.

Le secteur comprend aussi un entoptoscope, appareil qui permet aux visiteurs d'apercevoir au fond de leur propre oeil l'ombre des petits vaisseaux sanguins. Science Nord est le seul endroit en Amérique du Nord où le public peut se servir de cet appareil qui a récemment reçu un prix pour l'originalité de sa conception.

Une clavier sur lequel on marche

L'Infosphère a réalisé "Musique en sol", un clavier de deux octaves d'une longueur de 3,25 mètres. Les participants peuvent sauter, s'élancer, sautiller et trépigner sur les touches géantes afin de produire des sons semblables à ceux d'un clavier conventionnel. Des ampoules s'allument sous les touches lorsque le participant les enfonce.

Les éléments techniques de cette exposition ont été réalisés par notre personnel. Le clavier est plus résistant et coûte dix fois moins que les claviers semblables sur le marché.

Parmi les nouveautés, signalons:

- une caméra installée sur le toit qui réagit aux commandes de la voix humaine;
- une sonde ultrasonique qui mesure et affiche automatiquement la taille des visiteurs;
- un système laser qui permet au visiteur de faire de l'animation;
- et des nouveaux programmes orchestraux informatisés dans un secteur consacré à la musique électronique.

Vous jouez le scientifique!

Des rénovations importantes au laboratoire de la découverte ont résulté en un espace plus grand et plus souple pour toutes les formes de démonstrations. On a débuté les travaux de construction d'expositions permanentes pour le secteur, suite à une subvention de 10,000$ tirée d'un octroi total de 60,000$ du ministère de l'Énergie. Les expositions porteront surtout sur les propriétés isolantes de différents produits, sur l'énergie dépensée par diverses ampoules, sur la dépense énergétique des automobiles, et sur l'énergie solaire, éolienne et hydraulique.

Le solde de la subvention du ministère de l'Énergie avait été affecté, l'année précédente, à la préparation des prototypes des "coffres à outils" des services du Nord et à la planification de l'activité "Défi énergétique du Nord de l'Ontario".

De la vraie science!

À la suite d'une entente avec l'Energie atomique du Canada, Science Nord se retrouve à nouveau à la fine pointe du développement en ce qui a trait à l'interprétation de l'actualité scientifique.

Tout le personnel scientifique de Science Nord a participé à des discussions approfondies sur la faisabilité et l'à-propos de programmes publics et d'expositions qui examineraient l'épineux problème de l'entreposage des déchets nucléaires. Il fut convenu que Science Nord mettrait sur pied ces programmes dans la mesure où la chose s'avérerait possible. De cette façon, les visiteurs et, notamment, les résidents du

L'expérience Bell Grove

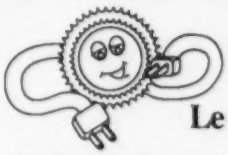
Nord de l'Ontario, seraient mieux renseignés et pourraient s'assurer d'une meilleure participation aux études d'impact du gouvernement fédéral sur les déchets nucléaires.

Environnement

Le théâtre de la découverte de Science Nord a lancé une série de démonstrations dans son amphithéâtre de 150 places. Ces présentations ont lieu plusieurs fois par jour.

"Le spectacle de l'environnement" examine les problèmes de l'environnement local, les conséquences de l'essor industriel sur les sols et l'atmosphère, et les mesures prises pour corriger ces problèmes. Cette réalisation de Science Nord présente, sous un format d'émission télévisée, des diapositives, des explications de vive voix et quelques tours de magie.

La partie la plus captivante du spectacle fut sans doute la présentation d'images télévisées en direct des nids de faucons pélerins perchés sur un édifice de l'Université Larentienne. Grâce à cette communication par satellite fournie gracieusement par Bell Cellular, le public a pu suivre le déroulement d'une expérience nationale dont le but est de protéger cette espèce menacée.



Le soleil en images

En 1990-91, Science Nord a terminé l'installation d'un système de reproduction de l'image du soleil d'une valeur de 10,000$.

Le système fut acquis grâce au concours de bénévoles du groupe d'appui aux sciences qui ont organisé une loterie afin de recueillir les fond nécessaires. Par temps clair, l'image du soleil sur l'écran permet de dévoiler quelques-uns des secrets de l'astre. Ces images sont enregistrées sur un ordinateur de grande capacité de sorte que, par temps nuageux, les visiteurs peuvent quant même observer le soleil.

Des activités spéciales dans un endroit spécial!

Des expositions volantes, une programmation originale et des événements pour toute la famille, voilà ce qui contribue à faire de Science Nord le point de mire nord-ontarien de tous ceux qui recherchent des activités à la fois divertissantes et éducatives.

- LEGO, exposition spéciale présentée du 16 janvier au 28 avril , fut la principale exposition de l'année. Le centre avait reçu environ 500,000 blocs du manufacturier. L'exposition, dont l'accent portait sur la science de la construction et la joie de l'invention, a attiré 42,146 personnes de partout en Ontario.
- "Exploration de la forêt tropicale" fut la première activité spéciale lancée durant les mois d'automne, soit en octobre 1990. Notre personnel scientifique a présenté ce spectacle original dans la Caverne. Des diapositives, des effets sonores et lumineux ainsi que des animaux vivants transportaient l'auditoire dans un voyage imaginaire vers les forêts tropicales. Conçue et réalisée par Science Nord, cette activité a attiré 23,970 spectateurs durant ses trois mois à l'affiche.
- Pour la première fois Science Nord et un poste de radio local ont présenté un immense feu d'artifice digne de la fête du Canada. Les résidents ont également pu participer à diverses activités gratuites en plein air. À l'heure du feu d'artifice, plus de 5,000 personnes ont convergé sur Science Nord tandis que des milliers d'autres citoyens s'étaient massés ici et là dans la ville pour admirer cet extraordinaire spectacle.
- Science Nord a aussi organisé une série intitulée "Parlant de science..." afin de faire connaître les talents de son personnel scientifique. Chaque sphère avait la responsabilité de présenter chaque mois un programme qui serait à la fois éducatif et divertissant.

Science Nord a collaboré avec des groupes locaux dans la présentation de diverses activités publiques.

- La journée de la planète, organisée en collaboration avec des bénévoles de la communauté le 22 avril, a accueilli plusieurs activités et expositions portant sur l'environnement. On estime à 1,000 le nombre de personnes ayant participé.
- Le carnaval d'hiver de Sudbury, "Le Festival du flocon de neige", a lieu chaque année sur la surface glacée de la baie, en face de Science Nord. Afin de faciliter la planification du programme, Science Nord a mis des bureaux et un appui technique à la disposition du personnel du Festival, en collaboration avec la Ville de Sudbury.
- Le Club d'astronomie de Sudbury et le personnel de Science Nord organisent chaque mois des séances gratuites d'observation des étoiles et des planètes. Le public est invité à observer le ciel sous la direction d'astronomes amateurs et à l'aide de puissants télescopes.
- Le Conseil scolaire de Manitoulin a choisi Science Nord comme site de son programme unique en son genre à l'intention des enfants doués. Ces enfants exceptionnels ont élaboré et écrit des présentations éducatives à l'intention de leurs collègues. Un haut point de cette activité de deux jours fut la visite de l'astronaute Steve McLean.
- Science Nord et le Club de pierres précieuses et de minéraux de Sudbury ont organisé une exposition de pierres précieuses et de minéraux, la plus grande du genre dans le Nord de l'Ontario, du 13 au 15 juillet. L'exposition attire des commerçants de partout au Canada et le programme comprend des démonstrations, un comptoir des échanges et des visites de sites géologiques locaux.

Des plans pour le développement de la mine

Les plans d'expansion et de mise en valeur de la mine Big Nickel sont maintenant au stade d'une proposition ferme.

Depuis l'acquisition de la mine de mains privées en mai 1981, Science Nord a transformé l'installation jusqu'à en faire la mine touristique souterraine la plus populaire au Canada. Des guides bien renseignés y offrent des visites publiques tous les jours, de mai à octobre.

Mais en dépit de ces progrès, le nombre de visiteurs n'a cessé de décroître chaque année. En réalité, la mine présente une technologie minière désuète et son programme n'est pas très varié. Ces baisses sont attribuables au peu d'espace dont dispose la mine pour ses démonstrations et ses expositions.

En 1989, Science Nord a reconnu que la mine Big Nickel devait être développée à son maximum pour atteindre son plein potentiel touristique. Une fois agrandie et rénovée, la mine correspondra mieux à l'important investissement que le gouvernement de l'Ontario a fait dans le secteur minier de Sudbury et représentera plus fidèlement la vraie place qu'occupe le Nord de l'Ontario au sein de la communauté minière internationale. La mine Big Nickel doit devenir un endroit où le visiteur éprouve la sensation électrisante de descendre dans une vraie mine, et où il se renseigne sur l'activité minière en Ontario, passée, présente et à venir.

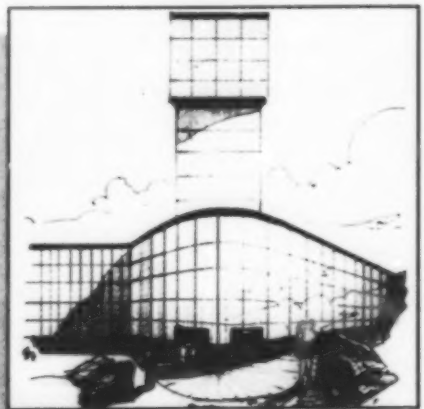
Rendu public en septembre 1990, le plan de développement de la mine Big Nickel énonce un horaire des futures activités de développement qui se feront en trois phases:

- La première phase répond au besoin le plus pressant qui est de développer les installations souterraines. Les plans comprennent: la construction d'une voie ferrée qu'empruntera un petit train pour voyageurs, ainsi que la percée de nouvelles galeries; le forage d'un nouveau puits et l'installation d'un nouvel ascenseur, plus grand que celui maintenant en place; le prolongement des galeries actuelles; la construction de théâtres souterraines où seront montrées les techniques modernes d'extraction; et l'aménagement de nouveaux édifices à la surface afin de permettre un nouveau point d'entrée et de sortie.
- La deuxième phase s'intéressera aux installations de surface. On taillera des murs de roche de façon à entourer les visiteurs et à intégrer l'expérience en surface à celle des galeries souterraines. Les travaux comprendront le forage et le nettoyage de certains secteurs du site; le creusage de passages dans la roche en direction de points d'observation; et le déménagement du gros cinq sous sur un piédestal, aligné sur le complexe de l'INCO, à Copper Cliff.
- La troisième phase verra la construction d'un nouvel édifice des expositions qui reliera l'expérience en surface à celle des galeries souterraines. Les travaux comprendront la construction d'une tour d'observation qui aura la forme d'un chevalement de puits; la conception et la construction d'expositions et de théâtres; et la réfection définitive des édifices actuels afin de pouvoir accueillir convenablement les visiteurs.

Le comité du développement de la mine Big Nickel continuera à chercher des sources de financement afin de réaliser ce projet. Dans l'intervalle, la mine offre toujours des visites publiques, des programmes éducatifs et la tournée "Sentier de la découverte" qui amène les visiteurs jusqu'aux installations de traitement du minerai de l'INCO Ltée.

La phase I porte sur les installations souterraines.

La phase II verra le déménagement du gros 5 sous sur un piédestal.



Phase III: construction d'un chevalement et d'un poste d'observation.

Les ressources humaines

Science Nord: un endroit où le personnel se sent à l'aise.

Le principal atout de Science Nord, ce sont ses employés. Les programmes et les projets sont conçus de manière à former le personnel à plein temps et à temps partiel, les bénévoles et les étudiants embauchés durant l'été.

- Le développement professionnel demeure la première priorité pour notre personnel. En plus de participer à des séminaires et à des ateliers à l'extérieur de Science Nord, le personnel est entraîné à présenter des programmes semblables aux autres membres du personnel, tirant ainsi plein avantage de toutes les occasions d'apprentissage.
- Le ministère de la Culture et des Communications a contribué financièrement à la mise sur pied d'un programme de sensibilisation du personnel et des bénévoles aux différents groupes culturels.
- Les programmes de reconnaissance des employés sont organisés sur une base régulière afin de signaler les employés de longue date et leurs réalisations.
- Par le biais des services du Nord, Science Nord a sensiblement augmenté le nombre d'emplois qu'il met à la disposition des étudiants. Profitant d'un programme spécial d'emplois pour étudiants, les jeunes du Nord de l'Ontario sont embauchés pour présenter des programmes de Science Nord dans leur localité ou ils viennent travailler au centre de Sudbury pendant l'été.

Les 305 bénévoles actifs de Science Nord ont donné plus de 19,000 heures de travail en 1990-91. Bénévoles aux talents variés, ces personnes âgées de 13 à 86 ans travaillent avec le personnel afin d'assurer divers services, depuis la conception et l'interprétation des expositions jusqu'aux tâches dans les bureaux et dans le service d'accueil des visiteurs. L'année dernière, 55 bénévoles ont atteint six ans de service continu à Science Nord.

À Timmins et à Sault-Sainte-Marie, des bénévoles ont la charge des comptoirs des échanges de Science Nord.

Les liens internationaux

Un porc-épic au Japon et d'autres voyageurs

La réputation internationale de Science Nord ne cesse de grandir, tant à titre d'attraction touristique que de ressource éducative.

Au cours de l'année écoulée, des professionnels venant de centres des sciences à travers le monde se sont rendus à Sudbury afin de connaître les techniques de communication des sciences utilisées par notre centre. Ainsi, des professionnels de la Finlande, du Danemark, de l'Australie, du Royaume-Uni, du Japon, des États-Unis, de la Nouvelle-Zélande et du Canada sont venus s'initier au "style de Science Nord".

Ces liens internationaux ont été raffermis par un programme d'échange de personnel avec divers centres, notamment le centre Heureka de la Finlande et la TeknikensHus de Suède.

À l'automne de 1990, Marie Foran et Munkith Al'Najjar, deux scientifiques de Science Nord, ont passé deux mois dans ces centres européens. Deux employés étudiants, Mauri et Peter Liimatainen, ont également participé à un échange avec le centre Heureka. Leur visite a eu sa réciproque lorsque des employés des centres de Finlande et de Suède ont passé quelque temps à Science Nord, durant l'automne et l'hiver 1990. La part des coûts imputables à Science Nord dans ces échanges a été prise en charge par la communauté finlandaise de Sudbury.

Les rapports avec la Mineland Osarizawa du Japon ont continué à se renforcer. L'attraction touristique japonaise fut jumelée à Science Nord en juin 1989. Au cours de l'été 1990, des employés de Mineland Osarizawa sont venus travailler avec notre personnel à Sudbury. Quelques mois plus tard, Science Nord rendait la réciproque en envoyant au Japon son directeur du développement des programmes Alan Nursall et la chef de la mine Big Nickel Brenda Tremblay.

En mars 1991, les attractions touristiques de Sudbury ont fait l'objet d'un article très louangeur dans "Infotrend", magazine publié par le bureau du tourisme japonais et qui compte plus d'un million de lecteurs annuellement.

Mais les ambassadeurs de Science Nord sur la scène internationale n'ont pas toujours été de la variété homosapiens. En mai 1990, Raphaël le porc-épic devint la vedette du jour à l'exposition universelle 90 d'Osaka, au Japon.

Raphaël et ses deux compagnons de voyage, Franco Mariotti, chef de la Biosphère, et Mike Bruneau, scientifique au Comptoir des échanges, ont participé à la principale exposition universelle de la décennie, à l'invitation du ministère du Tourisme et des Loisirs. Notre porc-épic a tenu des audiences publiques depuis une estrade spécialement construite devant le pavillon de l'Ontario.

La mise en marché: un travail d'équipe!

Science Nord a adopté l'approche coopérative dans ses activités de promotion des attractions et des événements auprès des résidents de Sudbury et d'ailleurs.
La mise en marché vise toujours les cinq principales régions suivantes: Sudbury, le Nord de l'Ontario, le Sud de l'Ontario, les autres provinces et les États-Unis. Parmi les stratégies de mise en marché notons:

- un blitz promotionnel durant les mois d'été dans un rayon de 200 km;
- des rapports suivis avec la presse du Sud et du Nord de l'Ontario;
- des campagnes de recrutement des membres à Sudbury et dans le Nord de l'Ontario;
- la coopération avec d'autres partenaires du domaine des associations touristiques, de l'hôtellerie et des entreprises.
- Science Nord, la Corporation de développement régional de Sudbury et l'Association touristique de Rainbow Country ont collaboré au lancement d'une campagne auprès des marchés du Sud de l'Ontario. La campagne comprenait des annonces dans les revues et journaux et la participation à des foires portant sur les voyages et les loisirs.
- Science Nord a aussi multiplié les occasions de collaboration avec les organismes locaux. Les bureaux du comité du Festival flocon de neige sont maintenant situés à Science Nord afin de faciliter la planification de ce grand carnaval d'hiver. Science Nord a aussi une représentation à un comité local sur le tourisme local créé par la Chambre de commerce de Sudbury et du district, et une représentation au Conseil du tourisme de la région de Sudbury.
- Les médias de Sudbury appuient régulièrement les activités de Science Nord, sur la base de deux ou trois annonces gratuites par annonce achetée.

Les activités spéciales bénéficient également de l'appui des commanditaires, soit sous forme de dons en argent ou de services. Le nombre et la valeur de ces commandites augmentent d'une fois à l'autre.

- Science Nord a poursuivi sa collaboration avec le groupe de mise en marché "Villes du Nord", créé en 1988, et dont l'objectif est d'avancer le Nord-Est de l'Ontario comme destination touristique pour l'industrie des voyages par autobus du Sud de l'Ontario et des États-Unis. Ce groupe se compose des agents du développement touristique et des associations touristiques de Sudbury, de Sault-Sainte-Marie, de North Bay et de Timmins.

En plus de solliciter la collaboration d'organismes de l'extérieur, Science Nord a orienté ses activités internes en fonction de la mise en marché. Par ce geste, Science Nord veut réaffirmer que tous les membres du personnel sont collectivement responsables d'amener les visiteurs à Science Nord et d'amener Science Nord vers les localités du Nord.

Les adhésions

L'un des pivots de Science Nord est sans doute son programme d'adhésions. Les membres locaux assurent un solide appui communautaire. Le programme général des membres réunit des familles, des individus et des personnes âgées, soit un total de 1,029 cartes de membres et d'environ 3,300 personnes.

Le nombre d'adhérants du Nord est passé de 312 à 529 au cours de l'année 1990-91. Ce programme fournit aux personnes habitant à l'extérieur de la région de Sudbury un meilleur accès aux expositions et aux services de Science Nord. En retour, il permet d'avoir des contacts personnels avec des résidents du Nord et une plus grande visibilité dans le Nord de l'Ontario.

Les 100 adhérants de la carte-or, qui représentent 261 personnes du monde des affaires, ont contribué 18,822$ au fonds d'immobilisation en 1990-91.

Les fonds fiduciaires

La participation des membres de la communauté s'est aussi accrue grâce à la création de fonds fiduciaires par des résidents de Sudbury.

- Le "Fonds Neilson pour les camps des enfants" reçoit des dons privés qui servent à défrayer les coûts d'inscription des enfants désavantagés qui ne pourraient autrement participer aux camps, y compris le camp de la découverte.
- Le "Fonds Hennessy pour l'accueil des scientifiques" se sert de dons privés afin de promouvoir les échanges de personnel avec des centres des sciences un peu partout dans le monde.
- Le "Fonds des conférenciers", créé à la suite d'un don privé, a servi à faire venir des scientifiques renommés qui ont fait des conférences publiques.

Conseil d'administration (du 31 mars, 1991)

Conseil d'administration
M. Robert Gougeon - Président
M. André Lacroix - Vice Président
M. Ron Aelick
M. Tom Davies
M. John Desotti
Mme Helen Ghent
M. Aimé Lafrenière
M. Brian Ledingham
M. Ron MacDonald
M. Dave McNab
M. Lloyd Reed
D. Larry Seeley
Mme Mary Stefura
M. Bob Templeton
Mme Jean Welsh
M. Peter Wong

Comité exécutif
M. Robert Gougeon - Président
M. André Lacroix - Vice Président
M. Dave McNab
M. Lloyd Reed
Mme Jean Welsh

Comité des programmes scientifiques
M. Lloyd Reed - Président
M. Ron Aelick
Dr Debra Bakker
M. Ernie Checkeris
M. John Desotti
Mme Susanne Dupont-Burton
M. Les Lisk
M. Peter Pula
Dr Larry Seeley

Comité des biens et des finances
Mme Jean Welsh - Président
M. Gaston Germain
Mme Helen Ghent
M. Aimé Lafrenière
M. Alan Querney
Mme Grace Rumball
M. Peter Wong

Comité de vérification des comptes
M. Aimé Lafrenière - Président
M. John Desotti
M. Gaston Germain
M. Alan Querney
Mme Grace Rumball

Comité des levées de fonds
M. Brian Ledingham - Président
M. Dave McNab
M. Tom Davies
Mme Claudia-Ann Malette
Mme Mary Stefura
M. Paul Stewart
M. Bob Templeton

Comité de la loterie
M. John Kennedy - Président
Mme Elise Denis
M. Rick Horne
Mme Deborah Kuehnbaum
M. Dave McNab

Comité du repas gastronomique
M. Dave McNab - Président
M. Don Brown
M. Omer Gagnon
M. Risto Laamanen
M. Pierre Montpellier
M. Orlando Peloso
Mr. John Queney
M. Phillip Smith Jr.
M. Bob Topp

Comité consultatif des programmes scolaires
M. Les Lisk
Mlle Georgette Mitchell
M. Richard Portelance
M. Richard Stewart
M. Laurent Tregonning
M. Hervé Tremblay

Comité d'expansion de Bell Grove
M. André Lacroix - Président
Mlle Christine Chadwick
M. John Dessotti
Dr Dave Pearson
M. Peter Pula

Comité du développement de la mine Big Nickel
M. Ron MacDonald - Président
M. Ron Aelick
Mlle Nicole Charette
Mr. Alan Hayward
M. Brian Ledingham
M. Maurice Switzer
Mme Margaret Winckel

Sous-comité du spectacle de la caverne
Dr Larry Seeley - Président
Mlle Sylvie Dufour
M. George Lund
M. Dave McNab
M. Peter Pula
M. Bob Templeton
M. Geoffrey Tesson
Mlle Lena White

Le personnel de Science Nord (du 31 mars, 1991)

Directeur général
James Marchbank
Adjointe administrative
Joyce Elliott

Directeur du développement des programmes
Alan Nursall
Directrice du fonctionnement des programmes
Jennifer Pink
Directrice des services aux régions du Nord
Donna Salem
Secrétaire principale
Janine Pigozzo

Scientifique principal
Tom Semadeni

Chef des services graphiques
Diane Drinkwater
Producteur principal des programmes
Dave Lickley
Chef de l'Astrosphère
Andrew Yee
Chef de l'Atmosphère
Glenn Pierce
Chef de la Biosphère
Franco Mariotti
Chef de la Géosphère
Ruth Debicki
Chef de l'Humanosphère
Colleen Zilio
Chef de l'Infosphère
Munkith Al-Najjar
Chef des programmes externes
Nicole Chiasson
Chef des programmes communautaires
Cathy Stadder-Wise
Chef des programmes d'écoles
Louise Bergeron
Chef de la mine Big Nickel
Brenda Tremblay
Chef de production des programmes
Dave Kelly

Scientifiques
Michael Bruneau
Sandra Corbeil
Steve Dodson
Marie Foran
Johanne Gravel
Anthony Ingram
Linda Lines
Michel Maillet
Dan Neising
Joe O'Connell
Wendy Runions
Gerhard Schinko
Danièle Spethmann
Nathalie Woychuck
Producteur associé de programmes
Robert Gagné
Coordonnatrice des activités spéciales
Janyce Bain
Artiste en arts graphiques
Astrid Colton
Assistante de recherche
Paula DiPietro
Adjointe aux programmes communautaires
Norma Henry

Chef du marketing
Leslie Stanford
Agente de promotion
Pat Johnson
Agent de promotion
Denis Ferlatte
Agente de développement
Chloë Gordon
Artiste en arts graphiques
Mireille Wright
Coordonnatrice des bénévoles
Carol Lalande

Chef principale des finances et des ressources humaines
Carolyn Thain
Chef du personnel
Denise Fera
Chef des finances
Kelly Lefroy
Commis aux comptes créditeurs
Denise McChesney
Commis aux finances
Pierrette Lacelle

Chef des services physiques
Daryl Potvin
Chef de l'entreprise
Ron Lalancette
Techniciens en entretien
Bill Mann
Frank Pilkington
Paul Loiselle
Charpentiers
Lazarre Ferron
Donald Greco
Jeff Rhude
Projectionniste
Tom O'Brien
Technologiste en A/V
Phil Morrow
Technologiste en électronique
Gabriel Trudel
Technicien en A/V
Tasio Gregorini

Secrétaires
Suzanne Desloges
Eileen Kotila
Diane Rossi
Carey Roy
Réceptionniste
Cathy Maloney

Donateurs de Science Nord

Fondateurs
La province de l'Ontario
Le gouvernement du Canada
Inco Ltée
Falconbridge Ltée
La Corporation de la ville de Sudbury
La Municipalité régionale de Sudbury

Bienfaiteurs
United Broadcasting Ltée
Hewlett-Packard (Canada) Ltée

Patrons
Atlas Steels
La banque de Montréal
La banque de la Nouvelle-Ecosse
La banque canadienne impériale de commerce
Le fonds fiduciaire commémoratif Harry Melnychuk
Mid-Canada Communications Ltée
La banque royale du Canada
La fondation R. Samuel McLaughlin
Comité du repas gastronomique
Shell Canada Ltée
La banque Toronto Dominion
La fondation W.E. Mason

Constructeurs
Abitibi-Price Inc.
Les entrepreneurs Acme Ltée
Bell Canada
C.I.L. Inc.
Canadien Pacifique Ltée
Cavalier Beverages -Pepsi, Seven-Up, Crush
Imperial Oil Ltée
La fondation J. P. Bickell
John Labatt Ltée
Les compagnies Molson Ltée
Northern Telecom Ltée
Texaco Canada Resources Ltée
La fondation Joseph S. Stauffer

Membres fondateurs
La fondation charitable Atkinson
La corporation Campeau
La compagnie Canada Trust
La compagnie de chemin de fer Canadien National
La corporation Canadian Tire
Dome Mines Ltée
Paul et Suzanne Dupuis, Stephen et Sharon Wicklander
Gulf Canada Ltée
Imasco Ltée
J. S. Watson et associés Ltée
Laamanen Construction Ltée
LOEB Inc. et les épiceries IGA
Les restaurants McDonald's du Nord-est de l'Ontario
La banque nationale du Canada
Northern and Central Gas Corp Ltée
Pétro-Canada
La corporation Power
La fondation Richard Ivey
Le groupe des auxiliaires de Science Nord (1984-85)
Le fonds de fiducie de la Sudbury Boy's Home
Groupe d'appui aux sciences
Les comptables agréés Thorne Ernst & Whinney
Townend, Stefura, Baleshta et Nicholls

Associés
La fondation charitable A. E. LePage
La fondation familiale S. M. Blair
Carrington's Beaver Lumber
Cortina Pizza
La compagnie d'assurance Crown Life
Les avocats Desmarais, Keenan
Esso Petroleum
Fondation géologique du Canada
James J. Glover
Henninger's Diesel Ltée
Hinds and Sinclair Barristers and Solicitors
Le club Kinsmen de Sudbury
Le club Lions de Sudbury
La compagnie d'assurance London Life
La compagnie Montréal Trust
Muirhead Stationers Inc.
Multi-Care Systems Ltée
La compagnie d'assurance Mutual Life du Canada
Richardson-Greenshields
La fondation du sénateur Norman M. Paterson
Sheraton-Caswell Inn

Amis
Air Canada
A & J Home Hardware
David, Barbara, Michael, Tamara, Shaune Adamson
Alexander Centre Industries
Les chemins de fer Algoma Central
Atlas Copco Canada Inc.
E. et D. Bamberger
Lorraine Book
Brunton, Browning, Day et partenaires
M. et Mme Robert et Bess Bryson
La fondation de la famille Birks
Mlle Frances Cadeau
Les cimenteries Lafarge du Canada ltée
Canada Packers Inc.
Collège Cambrian
La compagnie Canada Permanent Trust
La compagnie General Electric du Canada Ltée
La clinique Carleton
Centra Gas
Central Guaranty Trust
Centre chiropractic
Le chapitre des Caisses Populaires de la région de Sudbury
Oscar & Evelyn Chappell, Hyliard & Grace Chappell
City Centre Management
Le club Montessori
Barney et Sheila Cook
Jim Cormack et la famille
Dr et Mme D. F. Crang
Dr D.F. Crang et Associées
Jim Cuming
J. Austin Davey
Dennis Consultants Ltée.
John A. et Lesley Desotti
A la mémoire de Mary et Armie Didone
Le centre diététique de Sudbury
Diocèse du Sault-Sainte-Marie
Dixon Electric (1983) Ltd.
Drillex International of Canada Inc.
Duncan Bros. Supply Limited
La société entomologique du Canada
Carter et Allison Esau
Ethier Sand & Gravel Ltd.
Evans Lumber & Builders Supply Ltd.
N. J. Forest
L'école des arts d'exécution Gauvreau
Ryann Gavin
Dr et Mme R. D. Ghent
M et Mme Robert G. Gougeon et la famille
Gougeon Food Services Ltd.
A la mémoire de Doris Goulding Sutherland
James et Aileen Grassby
M. et Mme T. L. Hennessy
Geale et Peg Hewson
Honeywell Ltée
House of Broadloom et la famille Stewart
Imperial Optical du Canada
La compagnie de gaz Interprovinciale Inc.
La famille Jensen -Chris, Ruby, Gitte et Eric
Dr et Mme Zul Juma
M. et Mme Peter Kenny
John et Marilyn King
Lacroix, Forest et Del Frate
Dr et Mme Edwin Lam et la famille
Bernie et Mary Langlois
Marcel et Marie Leblanc, Darren et Catherine
Little Long Lac Gold Mines
La compagnie d'assurance London Life
Mallette-Goring et associés Ltée
M. et Mme Larry Marconi
Les asssurances W. Bruce Martin Ltées
Dr A. Mathur et la famille
McEndon Ltée
Dr James McNally et Mme Wendy McNally, Seumas et Philippe
Pauline et James T. Miller
Tony Monteleone
Dr R. E. Morgan et Dr R. Grosso
Miller, Maki
Dr et Mme Beaumont Nelson
New Sudbury Centre
Northern Communication Services Ltd.
Northern Diesel
Fred, Joseph et Peter Pignutti
Peat Marwick Thorne
Petryna Advertising Inc.
Ray, Connie et Kevin Philion
Pinkerton du Canada Ltée
M. et Mme L. A. Pope
President & Northbury Hotels Ltd.
Procter et Gamble Inc.
M. et Mme Alan Querney
Rainbow Concrete Industries Ltd.
Ramsey Lake Navy
Reliable Maintenance Products
Bill et Shaen Rolston
Royal Insurance du Canada
A la mémoire de R. P. "Reg" Rumball
Pascal et Monique Sabourin
Secoroc Ltée
La famille Semadeni
Sherritt Gordon Mines Ltée
La fondation sir Joseph Flavelle
Ward et Madge Skinner
La famille Sorensen, Tom, Karen, Kristee, Kory
Sostarich, Ross, Wright, Cecutti & Didone - comptables agréés
Stefura Nicholls Yallowega Belanger
Ken et Janet Stonley
The Sudbury Star
Le centre d'art dramatique de Sudbury
Tamrock Canada Inc.
Les automobiles Tassé
Télémédia Communications
Robert et Heather Topp
Travelway Inn
Le groupe Tri-Care
Dr et Mme A. J. Valiaho
Le juge et Mme Ronald Warren et la famille
M. et Mme Coleman Young

Rapport des vérificateurs

Au Ministre de la Culture et des Communications de la province de l'Ontario et aux membres du Conseil d'administration de Science Nord

Nous avons vérifié le bilan de Science Nord au 31 mars 1991 et les états de l'évolution des soldes des fonds et de l'investissement dans les immobilisations de l'exercice terminé à cette date. La responsabilité de ces états financiers incombe à la direction de Science Nord. Notre responsabilité consiste à exprimer une opinion sur ces états financiers en nous fondant sur notre vérification.

Notre vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues. Ces normes exigent que la vérification soit planifiée et exécutée de manière à fournir un degré raisonnable de certitude quant à l'absence d'inexactitudes importantes dans les états financiers. La vérification comprend le contrôle par sondages des informations probantes à l'appui des montants et des autres éléments d'information fournis dans les états financiers. Elle comprend également l'évaluation des principes comptables suivis et des estimations importantes faites par la direction, ainsi qu'une appréciation de la présentation d'ensemble des états financiers.

À notre avis, ces états financiers présentent fidèlement, à tous égards importants, la situation financière de Science Nord au 31 mars 1991, ainsi que les résultats de son exploitation et l'évolution des soldes de ses fonds pour l'exercice terminé à cette date selon les principes comptables généralement reconnus.

Peat Marwick Thorne
Comptables agréés

Sudbury, Canada
Le 22 mai 1991

Bilan 31 mars 1991, avec chiffres correspondants de 1990

	1991	1990
Actif		
Actif du fonds d'administration générale et du fonds de capital :		
Encaisse et placements à court terme	1 644 212 $	716 668 $
Débiteurs	206 861	58 805
Frais payés d'avance	57 104	63 056
	1 908 177	838 529
Actif du fonds de prévoyance et du fonds assorti de restrictions :		
Encaisse	191 747	186 524
Placements	1 788 304	1 343 575
Somme à recevoir du fonds d'administration générale (note 1)	36 240	51 028
Intérêts courus à recevoir	166 673	81 560
	2 182 964	1 662 687
Immobilisations :		
Bâtiments et structures permanentes :		
Emplacement Bell Grove	20 944 861	20 862 634
Mine Big Nickel	2 179 569	2 179 569
Objets exposés et matériel :		
Bell Grove	9 308 850	8 025 722
Mine Big Nickel	101 396	52 896
Moins l'amortissement cumulé	(1 824 698)	–
	30 709 978	31 120 821
	34 801 119 $	33 622 037 $
Passif et situation nette		
Passif à court terme :		
Créditeurs et charges à payer	263 449 $	214 707 $
Revenu reporté	101 238	105 431
	364 687	320 138
Somme à payer au fonds de prévoyance et au fonds assorti de restrictions (note 2)	36 240	51 028
Situation nette :		
Fonds de prévoyance et fonds assorti de restrictions (note 3)	2 182 964	1 662 687
Capital inutilisé	1 507 250	467 363
Investissement dans les immobilisations	30 709 978	31 120 821
	34 400 192	33 250 871
Dépendance économique (note 4)		
Engagements (note 5)		
Événement postérieur à la date du bilan (note 6)		
	34 801 119 $	33 622 037 $

Voir les notes afférentes aux états financiers.
Au nom du conseil,

administrateur

administrateur

État de l'évolution des soldes des fonds

Exercice terminé le 31 mars 1991, avec chiffres correspondants de 1990

	Administration générale	Capital	Fonds de prévoyance et fonds assorti de restrictions	1991 Total	1990 Total
Revenus :					
Subventions gouvernementales :					
Province de l'Ontario :					
Subventions à l'administration générale	3 008 900 $	– $	– $	3 008 900 $	2 921 256 $
Subventions au fonds de capital	–	1 900 000	–	1 900 000	1 200 000
Subventions à des fins précises	121 802	431 494	400 000	953 296	269 408
Subventions à l'emploi	88 595	–	–	88 595	59 440
	3 219 297	2 331 494	400 000	5 950 791	4 450 104
Gouvernement du Canada :					
Subventions à des fins précises	178 414	–	–	178 414	172 974
Subventions à l'emploi	19 131	–	–	19 131	60 267
	197 545	–	–	197 545	233 241
Revenus de participation et autres :					
Bell Grove	542 433	–	–	542 433	582 147
Mine Big Nickel	191 772	–	–	191 772	210 184
Revenus tirés d'autres programmes	105 671	–	–	105 671	61 356
Cotisations	81 297	18 822	–	100 119	90 872
Stationnement	41 140	–	–	41 140	46 969
Boutiques d'aliments et de cadeaux	185 891	–	40 833	226 724	228 468
Divers	13 821	5 905	10 600	30 326	74 816
Dons et contributions	–	29 201	29 137	58 338	34 138
Produit de l'aliénation d'immobilisations	–	10 650	–	10 650	1 341
	1 393 138	64 578	311 397	1 769 113	1 629 029
	4 809 980	2 396 072	711 397	7 917 449	6 312 374
Dépenses et autres :					
Programme scientifique	2 379 854	1 230 011	720	3 610 585	2 806 035
Installations	1 023 559	224 699	31 988	1 280 246	1 313 881
Administration	651 331	26 475	–	677 806	854 066
Commercialisation	497 863	–	–	497 863	437 770
Ressources humaines	290 785	–	–	290 785	248 171
	4 843 392	1 481 185	32 708	6 357 285	5 659 923
Évolution au cours de l'exercice avant les virements entre les fonds	(33 412)	914 887	678 689	1 560 164	652 451
Virements entre les fonds	33 412	125 000	(158 412)	–	–
Évolution nette au cours de l'exercice	Néant	1 039 887	520 277	1 560 164	652 451
Soldes des fonds au début de l'exercice	Néant	467 363	1 662 687	2 130 050	1 477 599
Soldes des fonds à la fin de l'exercice	Néant $	1 507 250 $	2 182 964 $	3 690 214 $	2 130 050 $

Voir les notes afférentes aux états financiers.

État de l'évolution de l'investissement dans les immobilisations

Exercice terminé le 31 mars 1991, avec chiffres correspondants de 1990

	1991	1990
Solde au début de l'exercice	31 120 821 $	30 094 574 $
Ajouter :		
Dépenses du fonds de capital	1 481 185	1 131 771
Remplacements, réparations et éléments mineurs des immobilisations	67 330	105 524
	1 413 855	1 026 247
Déduire :		
Amortissement des objets exposés et du matériel	1 824 698	–
Solde à la fin de l'exercice	30 709 978 $	31 120 821 $

Voir les notes afférentes aux états financiers.

Notes afférentes aux états financiers

Exercice terminé le 31 mars 1991

Science Nord, qui est une agence de Sa Majesté, a été constitué par l'Assemblée législative de l'Ontario en vertu de la Loi de 1986 sur Science Nord. Les principales activités de Science Nord (ci-après désigné le «centre»), activités qui se déroulent tant en français qu'en anglais, comprennent l'exploitation d'un centre scientifique qui permet aux résidents et touristes dans le nord de l'Ontario d'acquérir des connaissances et de faire des expériences enrichissantes sur le rôle de l'être humain dans les relations entre la science, la technologie et la vie de tous les jours en mettant l'accent sur la vie en région septentrionale.

1. Principaux procédés de présentation de l'information financière et principales conventions comptables:

Principaux procédés de présentation de l'information financière:

Puisque le centre reçoit du financement à des fins spéciales comme à des fins de fonctionnement, les états financiers sont dressés de façon à présenter séparément les soldes des fonds suivants :

a) Le fonds d'administration générale, qui couvre les activités quotidiennes d'administration, d'entretien et d'exposition du centre. Les frais engagés sur ce fonds, mais qui se rapportent directement à d'autres fonds, sont comptabilisés en tant que virements entre les fonds.

b) Le fonds de capital, qui comprend les fonds pouvant être utilisés pour des acquisitions et des remplacements d'immobilisations ainsi que pour l'amélioration de celles-ci, et qui proviennent de subventions gouvernementales, de dons et de certaines activités spéciales de levée de fonds. Les fonds de capital inutilisé représentent les dépenses en immobilisations inscrites au budget, mais non encore engagées. Les fonds de capital non financés représentent les dépenses en immobilisations effectuées, mais non encore financées.

c) Le fonds de prévoyance et le fonds assorti de restrictions, qui représentent des fonds mis de côté par le centre à des fins particulières et dont une partie peut être utilisée à la discrétion du conseil d'administration et une autre, de la façon prescrite par la province de l'Ontario, par le centre et par d'autres bienfaiteurs, tout en étant assujettie à des restrictions quant à la nature du projet et à la somme devant y être consacrée.

Principales conventions comptables:

Les présents états financiers ont été dressés conformément aux principales conventions comptables suivantes :

Immobilisations :
Les immobilisations sont comptabilisées au prix coûtant ou à la juste valeur marchande si elles proviennent de dons, à l'exception du terrain de Bell Grove, don de la ville de Sudbury. Aucun montant n'a été attribué à ce bien.
L'amortissement des objets exposés et du matériel est calculé selon la méthode de l'amortissement linéaire au taux de 20 % par année, à compter de 1991. Une fois terminée, l'exposition sur les cavernes sera amortie au taux de 12,5 % par année.
Revenus tirés des placements :
Le centre ventile les revenus tirés des placements comme suit :

i) sur les fonds d'administration générale
   – au fonds d'administration générale
ii) sur les fonds de capital
   – au fonds d'administration générale
iii) sur les fonds assortis de restrictions
   – au fonds assorti de restrictions

2. Somme à payer au fonds assorti de restrictions:

Le remboursement de la somme à payer au fonds assorti de restrictions doit se faire à raison de 1 400 $ par mois, capital et intérêts compris, calculés selon le rendement moyen du portefeuille de placements de Science Nord au cours des exercices antérieurs.

3. Fonds de prévoyance et fonds assorti de restrictions:

Les fonds de prévoyance et fonds assorti de restrictions se composent de ce qui suit :

	1991	1990
Fonds de remplacement du capital	1 452 660 $	1 314 374 $
Autres fonds assortis de restrictions	663 584	311 810
Fonds de prévoyance	66 720	36 503
	2 182 964 $	1 662 687 $

4. Dépendance économique:

Conformément à la loi en vertu de laquelle Science Nord a été créée, le centre reçoit de la province de l'Ontario une aide annuelle aux fins de son fonctionnement et de ses projets en immobilisations. La province a l'autorité de nommer les membres du conseil d'administration qui, à son tour, gère les affaires du centre.

5. Engagements :

a) Conformément à une offre d'achat faite en date du 29 mai 1990, le centre s'est engagé à acheter un édifice avoisinant le 1er avril 1992 pour la somme de 2 535 000 $ en vue de l'expansion prévue de ses activités. L'achat sera financé par la somme de 1 200 000$ actuellement incluse dans le capital inutilisé et par un montant de 1 335 000$ de subventions gouvernementales consenties et devant être reçues au cours de l'exercice se terminant le 31 mars 1992. Postérieurement à la fin de l'exercice, une subvention de 1 270 000$ a été reçue afin d'entamer la première étape du projet d'expansion.

b) Des engagements non inscrits à l'égard de projets en immobilisations non encore complétés, à l'exclusion de ceux décrits en a) ci-dessus, s'élèvent à environ 270 000$ et doivent être financés par les montants comptabilisés dans le capital inutilisé et les subventions gouvernementales consenties.

c) Indemnités de vacances :
Une provision pour les indemnités de vacances n'est constituée qu'à l'égard des employés à temps partiel et de ceux embauchés sur une base temporaire. Les droits aux indemnités de vacances des employés à temps plein sont comptabilisés selon la méthode de la comptabilité de caisse. La dette non comptabilisée à l'égard des droits aux indemnités de vacances des employés à temps plein s'élève à environ 143 000$ au 31 mars 1991 (123 000$ en 1990).

6. Événement postérieur à la date du bilan:

Postérieurement à la date du bilan, le centre a conclu une convention en vue de la production de la portion film de la nouvelle exposition sur les cavernes. Les coûts prévus de production sont de 800 000 $ et seront financés par les revenus de capital de 1991-1992.

7. Chiffres donnés à des fins de comparaison:

Certains chiffres de 1990 donnés à des fins de comparaison ont été réagencés afin de permettre le rapprochement avec ceux de 1991.